



# ئستور فاروق عبار تجاد شويقية

أ أستاذ الأنثروبولوجيا بجامعة القاهرة وأستاذ الجغرانيا بجامعة السلطان تابوس

ملتزمانطيطانشر *وَارُّالُوْنِيُّ رَالُوَسُرِ*لُّ 11 هسارع جوَاه حسنن بـ القاهرة مربع 110 ت 270 770

# بستسهالندالرحمن الرحيم

« قـل الحمد الله واسلام على عباده الذين اصطفى ءالله فسير

أما يشركون »

(سورة النمل)

# المستداء

- الى المفلصين ٠٠٠٠
- ٠٠٠ البنائين ٠٠٠
- ٠٠٠ هنا٠٠ وهناك٠٠٠
- ٠٠ طــوبي لهم وحسـن مآب
- ٠٠٠ فلهم مصابيح الهدى
- تتجلى عندهم كل فتنة ظلماء

# مقدمة

شهدت الجغرافيا البشرية ، حركة مند وجنزر طويلة ، حيث كانت فكرة المعتم determinsm تسود منذ الجغرافيين القيدامي من الأعترائيق حتى أبن خلدون ذلك الموسوعي الجغرافي العربي ، ولقد امتد أمد محتى الفلاط حتى زمن منتسكيو الذي اعتبر الأرض ( القيرية ) والمناخ قدوتان طبيعيتان موجهان الإنسان وتفرضان الخركة عليه ، هذه الفكرة الداروينية عمل عن خلالة والكساندر فدون هامبولدت Humboldt رواد جغرافيدون مثن كارل المورية والمحتور المعرافيد المخرافيد المنازو وولوجيت المخرافيد المخرافيد المخرافيد المخروب والمحتورة والمحتورة والمحتورة والمحتورة والمحتورة المخرافيد المخرافيد المخروب المخ

وتلت تلك الفرة ، غسترة الامكانية Possibilism في مقابل المهتم وهذه في المقية المستورة الامكانية المستورة المستو

اهذا ويقامه بالجغرافيا الانتروبولهجية ذلك المجتوى الكبير التسليل الذي يخوى المثلث المجتوب التسليل الذي يخوى المثلث المبترك بم الذي حبور النصف المبترك بم المثلث المبترك بم الذي حبور النصف المبترك بم المبترك بم المبترك بم المبترك بم المبترك المبتر

الانتروبولوجية ) كان راتزل ـ كما ذكرنا ـ عندما وضع فكرتها فى كتاب حمل ذات التسمية Anthropogeographie ، والآن نحن نحاول أن نعيد دم الحباة اليها ، مدخلين فى الاعتبار عوامل تغير الوهان وما صحبه من تقدم ثقاف اجتماعى .

والمقيقة أن مجال الجغرافيا الانثروبولوجية لا يهتم فقط بمجرد دراسة وبحث المجوانب غير الطبيعية من الجغرافيا ، بل انها أيضا تعنى بدراسة وبحث المتعامل المتعامل المتعارفية سسواء الطبيعي منها أو المشيري ، هذا التفاعل المتحرك في الزمان سروطيعا في المكان أيضا ساتحده المتعارفية في الزمان سروطيعا في المكان أيضا سروالعوامل الجغرافية ذاتها ، هذا التفاعل المديناميكي هاو ما يعسره بالدراسات الامكولوجية ، تلك الدراسات التي تمثل أهم مسكونات الجغرافية الانثروبولوجية ،

ولما كانت الجوانب البشرية (غير الطبيعية ) في الدراسسات الجغرافية ، تشمل كليدالاضافات الانسانية على مظاهر الوجود الطبيعي ، أى آنها بتضمن كل ما عمله الانسان من عناصر ثقافية واجتماعية ، غان الموضوع بهذا الشسكل ما عمله الانسان من عناصر ثقافية والإجتماعية مما في آن واحد ، وإذا أدخلناهما في معتسوى هذه في معتسوى المداهن في واقع الحياة ) ، يمكن أن نسمي محتسوى هذه الحداسة المروضة ح الجغرافيا الثقافا جتماعية المروضة ح الجغرافيا الثقافا جتماعية محذوان هذا الكتاب الذي بين وجهر المن محدد الإحداد وهو « المحرافيا الانثروبولوجية

الله الم المنظم المنظم المنظم على يحتاجه المجفراف كما يعتساجه الانشروبولوجي المنظم ال

واذا أمعنا الفكر والنظر والبصيرة ، نجد أن نطاق دراسة هبذا الكتساب بدخل مكثر وأكثر سفى مجال الايكولوجيا البشرية وبيئاتها المتباينة وبأوجه تتلك الدراسة التي تهتم بالملاقة بين المجتمعات البشرية وبيئاتها المتباينة وبأوجه نشاطاتها المتعددة ، أى تهتم بالتفاعل المتبادل بين الانسان وبيئته بجوانبه المتعددة الثابتة والمتغيرة • وهي بذلك تدخل مجال اهتمام المبغر أغيا المطبيعيسة بقدر ما تدخل في مجال الجغرافيا الانثروبولوجية ، وهي بحق تشمل دراسسة الملاتة بين الانسان والحياة ، أى بين البيئة ونشاط سكانها (١٠) •

هذا ولما كانت الجغرافيا عهتم - أساسا - بالملاقات المكانية للظاهرات المختلفة وتمعن الفكر فيها بالتحليل والتعليل ، فانه يجب الاعتصاد باستمرار على الشرائط والأشكال التوضيحية الواردة بالكتابة كمايفضل الاستعانة باستمرار بخرائط الإطالس ، وخاصة تلك المتعلقة بتوزيع الظاهرة والظاهرات مطالدراسة، حيث ان ماتحمله من ييانات ومعلومات موضحة بالإلوان تساعد كثيرا في تأكيد وتفهيم المعلومات وادخالها في الذهن كدخول الأكسوجين في الدم .

وموضوعات هذا الكتاب تدخل فى تطاق البغرافييا والأكثروبولوجيا ، والكتاب بمتبر بذلك مدخلا هاما وأسلسيا أيضا المهتمين بالدراسات البيئية عامة والايكولوجية غلمة والايكولوجية البشرية على وجه القصوص ، وذلك بها هواه ( فى البغره الأول ) من دراسات عن : المقكر الميسيلة ، وطلسة الأحد البيشية والديموجرافيا ، وأنماط الميكات ثم المجتمعات المبسيلة ، وبما مد يشمله ( فى المجزء المثاني ) من دراسات عن : المجتمعات المركبة ، والانصاط المتعلقيسة والمستوطنات ، وأشبية المتاعية ، والمستوطنات ، وأشبية التفاعل الايكولوجي والمدترات

<sup>(</sup>بهر) هذه هي طريقة كتابتها العربية الصحيحة ، رغم أنه سبق كتابقها بغير هـذا الشـــكل . هـذا الشـــكل . ترد غاربيق عبد بالجداد شويقة : الاكلوجية البشرية ع المنهوم المحالي المحدث . « مجلة الدراسات الافريقية » ع ٣ ، ١٩٧٤ ، ص ١٨٧ - ٢٠١ .

والمقيقة أن كل موضوع من هذه الموضوعات العشر ، يمتاج الى دراسة مستقلة ، لذلك فان ماذكر عنها في هذا الكتاب ، ما هو الا مدغل أو رءوس لموضوعات تحتاج ويحتاج من يريد التعمق والاستزادة فيها ، أن يقرأ ويبحث فيها ومولها مسترشدا بالمصادر التى ذكر بعض منها في نهاية كل فصل ، وهي تلك التى ما ذكرت الا بهذا المرض ولهذا الهدف ،

والحق أقول ان موضوعات هذا الكتاب مترابطة ، بقسدر ترابط العنساصر الجغرافية والعسوامل الجغرافية ، وهي تلك التي تعطى في النهساية مسكونات الايكولوجيا البشرية وتفاعلها المتحرك والدائم والمستمر في المكان والزلمان ه

وأيضا الحقيقة التى يجب آلا تغيب عن الذهن ، هى أنه رغم تعدد المصادر التى كتبت عن هذه الموضوعات الجغرافية والايكولوجية بالعربيسة ، الا أنه لم يصدر مؤلف واحد لمؤلف بالعربية يجمع كل هذه الموضوعات من وجهة النظر الايكولوجية الا هذا العمل و والحق أقول ان العمل المنتظر في المستقبل الغرب والبعيد أمام أبنائنا وأحفسادنا من طلاب العسلم والبحث والمعرفة المسرب والمسلمين ، جد كبير وخطير ، كى يبذلوا المجهد والعرق والمسال ، بل وكل شىء حتى يعرفوا المزيد عن أوطانهم جغرافها وانتروبولوجيا وأيكولوجيا وتاريخيسا ، وأن يربطوا بين كسل هدده المدراسات بروية وفى رؤية بسؤرية ، وبمنظور المنتربوجوجوافى ، أى ايكولوجي بشرى ، واستاطاكل ذلك على معطيات الماضر والواقع ، بعدف وضع تصور أفضل للمستقبل ، والعمل على تنفيذ هذا التصور بكل اخلاص مخلص ، حتى نصل بالبيئة الطبيعية والبشرية العربيسة الى أعلى عليه من

نسأل الله التوفيق والهداية ، وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصدحبه. ومساطح من

معتقط ــ ١٩٨٨

# الفصل الأول

### عن تطور الفكر المفراق

قيل أن الجغرافيا هي علم العلوم ، لا كما يقول كل متخصص عن تخصصه ، ولكن من واقع معاش واحساس قائم ، ذلك أنه ما من فرد الا هو مهتم بدرجة ما وبحورة ما ، بالكان الذي يعيش فيه ، وبالناس الذين يتصل بهم أو بهذا وذاك الذي يتطلع علم المهم ،

وعليسه • • فان الجغرافيا ، فى أبسط صورها ، هى علم البلاد والعبساد وما يتصل بهما من تفاعل وحركة ، قسديما وحديثا ومستقبلا ، لذلك فهى علم وفن وفلسسفة •

### التعسريف والمبسال والهسدف ٠٠٠

ظهر واستعمل مصطلح جمراهية ge.og.ro.phy الأول مدرة في الانجليزية عام ١٩٣٥ نقد الايطالية التي أخدته من اليونانيسة غالبا من خلال لاتينية العصور الوسطى Geographus حيث كان يقصد به علم وصف الارض والحياة عليها ه

وكانت نشأة الجمرافيا سواء في الشرق أو في الغرب ، في ظل الرحلات والكشوف التي كان يقوم بها معبوها من أصحاب الدعوات أو المامرين ، لذلك لم يكن غربيا أن تسمى في الشرق بعلم وصف الأرض وفي الغرب Geography .... وكان محريا أن يشمل الوصف ، الأرض ومجتوياتها والانسان وأحد الله الالذلك كان تعريفها بأنها العلم الذي يحرس الأرض والحياة عليها ٠٠٠

A Science that deals with the earth and its life.

معد من أشمل التعريفات الاصطلاحية •

والجدير بالاشارة أن لمجالات اللَّهِ الْأَنْسَانَيُّةُ تتداخل بعضها في بعض ، لذلك غان الجغرافيين يضعون علمهم في العلوم الاجتماعية ، رغم أن له شقا ليس بالصفير داخل الملوم الطبيعية كما أن له صلة تويَّة أيضًا بالملوم البيولوجية ، وأيضًا له علاقة بالانسانيات ( الفنون والآداب ) ( شكل ١ ) •

· · وعليه مع قان المحمراقيا هي العلم الذي يدرس المكان يخصالهنه وسكافة و وعلاقات الإماكن بعضها ببعض ٤ أي أن الجغزائيا هي عقام دراسسة التبهلين الأرضى(١) في الدرجة الأولى ، بينما هي أيضا تشمل دراسسة المعلاتات بعضا المظاهر الطبيعية بعضها وبعض ، وبينها وبين الظهاهرات البشرية ( تلك التي يدخل نيها الجهد الانساني ) ، ومن هنا كانت مماور دراستها تتركز في ثلاثة اتجاهات هي دراسة أوجة الشبه والتشابه similarity ودراسة أوجه التباين والاختلاف deferencess ثم دراسة سمات التفرد والشخصية ويمكن جمعها تحت مصطلح SDU (سديو) ٠

وفي المشيقة لا يكاد اهتمام الجعرافيا والجعرافيين يخسرج عن هددا الاطار وعن هذ الملتهج مطبقا كما عرفتا على الأرض ومظاهر الحياة عليها ، وذلك من خلال المعموميات ، أي المستوى «الماكرو» ومن خلال التفصيلات أي مستوي الميكرو » ومن هذا كان الشمول في النظرة والمنهج الجغرافي بيدو واضحا بأجلى صورة وأعظم درجــة ٠

امن ذلك بيين أن مجال الجغرافيا ليس كله في العلوم الطبيعية كما أنه ليس

<sup>· (</sup>b): Breek, Jen O.M.: Geography; its scope and sprit, Columbus Ohio,

Chaples E. Marril, 1965, p. 364. . .

كله أيضا في العلوم الانسانية ، ولكنه في الحقية يجمع بينهما في تالف وتفساعل متناسق يؤدى في النهاية الى ظهور البيئة الناسبة والمعروفة للانسان على سطح الأرض ( بل وربما خارجها ) ومن هنا كانت الصلة تنوية للعساية بين الجعرافيا وبين علم البيئة Environment ، الذي يعتبره كثيرون الآن الصورة الأخيرة والمسنة لها(٢) ه

لذلك ٥٠ مندن مم القاتل (٣) بأن الجعر الهيا هي « علم العالم لا علم العلوم » وينفى هذا عنها أنها موسوعة (شمول غير هادف منهجيا ) بنفس درجة بمدها عن أن تكون علم من كل بستان زهرة ، وهذا يؤكد نظرتنا ونظريتنا القائلة بأن الجغرافيا قد وجدت في الأيكواوجيا مجالا خصبا خصيبا لتجديد شبابها وتأكيد كيانهــبا ٠

. ومن هنا كان التسداخل والترابط قسويا ومتينا بين الجغرافيسا بتعسريف الجغرافيين ، وبين الأيكولوجيا بتعريف علمائها وغالبيتهم من البيـولوجيين هتى الآن ، وهنا تأكدت فكرة أن الجغرافيا هي الأيكولوجيا البشرية ( على ) ويقصد بها أساساً دراسة التفاعل التبادل بين البيئة بمعناها الواسم وبين الانسان(٤) ، أي بمعنى آخر أن الجغرافيا تتركز في الشق البشري أصلا ، تاركين الشق الطبيعي من الجغرافيا ، لباحثين آخرين ( أيضا من الجغرافيين ) مهتمين ببعض الجوانب الطبيعية والبيولوجية مثل الجينومونولوجيين والأنثروبولوجيين ع ومؤلاء ف الأغلب متصلين بمجال علمي وبطماء وبمناهج علمية معملية أكثر ٠

٠ (٢) ماروق عبد الجواد الشويقية : النويقيا ط٢ ٤: القساهرة ، مار راوفابرات للطيامة ؟ ١٩٨٦ . (٣) جمال حبدان : \_ شخصية مصر ، ع ١ ، القاهرة ، عالم الكتب ،

<sup>-</sup> ۱۹۸ مس ۱۹۸۰ ( المجا و المع مؤلفات - تيدال دى لابلاش ( ١٩٢٢ ) و الن بسمبل ( ١٩١١ م)

<sup>(</sup>٤) ماروق عبد الجواد شويقة : الأكوجيا النَّفْرية : وهلة الدراسسات الأفريقية : ١٩٧٤ - مملة الدراسسات

هذا وقد أسفر الترابط القوى بين الجغرافيا وبين الآيكولوجيا أن صدرت المعديد من الدراسات التي تدرس موضوع التبايين الأرضى وهو المجال الأساسي والموضوع الأول للجغرافيا ، من وجهة نظر العناصر والعوامل البيولوجية وهسو المجال الأساسي والموضوع الأول للأيكولوجيا .

وطبعا غير خاف أن فكرة التباين الأرضى تظهر بوضوح ، عند دراسسة شخصية الانقاليم ، سواء أكانت أقاليم طبيعية أو بشرية على اختلافه أنواعها ودرجاتها وأسسسها. ه

أما المدف من دراسة الجفرافيا البشرية ، فهدو يكاد يلفض في النفسالة في موضوع انسب خطة للتنمية الشاملة ، وكالله بعد استعراض كل على المسلمة وعوامل البيئة والإقاليم ، وطبعا يكون ذلك من خلال غطة زمنية مناسبة ،

وعليه كان التباين وأضما بين هدف القطة الاعتصادية والقطة السياسية والقطة السياسية والقطة السياسية والقطة الأجتماعية وهي كلها تدخل في مجال الجغرافيات ) كل غطة عن الأخرى بسبب تباين عناصر (أي المكونات) وعوامل (أي المؤثرات) كل غطة عن الأخرى ولكن كل القطط لا شك متداخلة ومترابطة وتلك هي النظرة الإيكولوجيسة ، المعمول بها حاليا في حل المشكلات الجغرافية ،

ب واللقيام بهذا العمل وبهذا المنهج > يجب تنمية وايقاد الشمور الجغرافي باستمرار عند الجغرافيين ، وهم في الحقيقة ما أكثرهم ، أنهم ليسوا وارثيها من المتفصصين فقطابل هم مصبوها وعاشقوها ، انهم مجهو وعشاق الحياقسمن بين الناس جميعا ، ومن هنا تشمر بطعم جغرافية الحياة اليومية وعظم التسماعا واهمتهها .

### مندارس التبراث:

حفلت كل الآداب القديمة بالكثير من الكتسابات الجغرافيسة ، وكان ذلسك نتيجة طبيعية لحركات الأفراد والجماعات من الشعوب المختلفة أثناء فترات السلم بغرض السياحة العلمية أو الدينية أو الترفيهية وأيضا أتنساء فتسرات الحرب بغرض الفتح والقهر والفرو •

وكان لمر والعراق ، تلك البلاد ذات المضارة العريقة اهتمامات كبيرة وكثيرة بأدب الرحلات ، شأنها فى ذلك شأن أهل الهند والمسين واليونان ، فالكل يعرف الجهود التى بذلها المصريون والبابليون منذ عصور ما قبل التساريخ لتحديد الأماكن ، ولوضع تصور عن أشكال الارض بل وتقدير أبعدادها ووزنها (٥٠ ء كما قام المصريون بكشف منابع النيل كما شارك الفينيقديون معهم في كشسوف مناطق واسعة من شمال أفريقيا .

وليست خافية جهود هيودوت ( \$4\$ سـ ٢٥ ق م ) الذي كان أبا الجغرافيا أيضا كما كان أبا التاريخ في الكشف حفلال المأقة الخامسة قبل الميدلاد ح عن طريق أساليب كانت غير معروفة في وقته ، كما طوف في بلاد كثيرة الى أن ومسلم مصر وهي التي مكث بها طويلا جيث قال « أنها هبة النيل » وحيث عمل بالتجارة تلك الحرفة التي كانت الواقع المباشر وراء كل الكشوف الجغرافية خلال المصور القديمة والوسطى ، لذلك ليس غريبا أن تناهر بعض المصورات للعالم كما تصورها بعض هؤلاء الرحالة ( خريطة ١ ) ،

ولقد ساهم رجال المدرسة القديمة بكشف كثير من الموامض الجمراليسة فهذا تاليس ( ١٤٥ ق م ) الفيلسوف الذي أسس الجمرافية الطبيعية حيث درس شكل وهجم وطبيعة الأرض ، حيث قال بأنها دائرة تطفو على الماه وأن حركتها فوقه تسبب الزلازل ، كما قال أنا كسرمندر ( ١٩١٠ – ١٤٧ ق م م) بأن الأرض عبارة عن جسم صلب في وسط الكون ، كما اخترع أول ساعة ( مزولسة ) ورسم أول خريطة تقصيلية لمالم سطح الأرض (٢٠ ه)

 <sup>(</sup>٥) شريف محمد شريف : تطور الفكر الجفراق ج١٠ التساهرة أ مكتبعة الانجلو المصرية ١٩١٠ عن ١٩٤٠ .
 (١) لقسر المسجر ٤ من ١٩٥٠ .

ولقد كتب تيوفراستوس (م ٣٧٠ق، م) الذى كان تلميذا الأرسطو تاريضاء عن النبات حيث درس العلاقة بين النبات والمناخ وقارن بين النباتات في منطفضات مقدونيا بالنباتات في الجبال المجاورة لها وقارنها بالنباتات في جزيرة كريت ٧٠٠. فكان بذلك أول واضع للمنهج الممرأف الصحيح من حيث كونه دراسة ميدانيسة مقارنة هدفها التعليل والربط والتعليل و

وقد بدأت خسلال هذه الفترة ارهاصات الجغرافيا البشرية ، فقد قد قدام أجارانكيدس ( ١٧٠ س ١٠٠ ق٠٥ ) بتصنيف قبائل ( أثيوبيا سود البشرة طبقا لفذائهم ) ، كما قدم بوسيدونيوس وصفا دقيقا لسكان الجبال ، والمسلاحكا أن الجمر أفين الاغريق كانوا اذا لمسوا بعض المفارقات الإجتماعية واستعمى عليهم تفسير ظاهرة بشرية ما ، أرجموا سبب ذلك الى ظروف البيقة ، فكانوا بذلك أول البيئين ( ") ،

بهذا نلمظ بوضوح أن الاغريق الذين أخذوا الكثير من معارفهم ونقلوها عن أهل الشرق القدامي ، وخاصة المصرين زمن الفراعنة ، هم الذين قدموا للمعرفة الانسانية أقدم المطرمات المعرافية ، فقد حفلت ملحمة هومر الشسعرية الخالدة المعرفة بالآلياذة بالكثير من الوصف المعروفي ، وبعد الألياذة ( تحمة الحرب ) وضع هومر أيضا ( تحمة السلام ) الأوديسية حيث حفلت مثل أختها بالكشير من المطرمات المغرافية التي جاء بها البحارة والتهار من بلاد ما بعد البحسر في أغريقيا وجزر الأوقيانوس ( البحر المحيط ) وهو عند الاغريق والرومان كان نهاية المالم مسن الفسوب ،

هذه هي أهم ألملامح الجغرافية في المعهد الهيلني الاغريقي في بلاد اليونان ،

 <sup>(</sup>٧) شريف محمد شريف : تطور الفكر الجفراق ج ١ . "القشاهرة ٢ مكتبشة الانجلو المدرية ١٩٦٥ ٢ ص ١٦٥ - ١٦٦ .

<sup>(</sup>٨) محمد السيد غلاب : البيئة والمجتمع (ط ٣) القاهرة ١٩٦٣ ، مدم

أما الجهود الجغرافية في العصر الهلينستي ( البطالة في مصر ) وهو الذي بدأ بعد تولية بطليموس الأول القائد الاسكندري السكندري حكم مصر بعد وفاة الاسكندر الأكبر عام ٣٣٣ ق.م ، فقد ترايدت بسبب المنزعة الجديدة التي كانت شائعة بسبب المعارك العسكرية بين بطليموس سوتير مؤسس دولة البطالة وبين سليوكوس قائد الأسكندر الأكبر الذي أسس المولة السلوقية في آسيا ، وكان نتيجة ذلك أن كثر عدد العلماء في الاسكندرية التي كانت أكاديميتها ومكتبتها قسد أتراها بطليموس فيلادلفوس ( ٢٧٥ – ٢٤٢ ق.م ) فظهر أراتوستين ( ٢٧٠ – ١٩٠١ ق.م ) الذي يعتبر امام المجرافيين في العالم القديم ، حيث بدأت الدراسات الجغرافية تأخذ دورها واضحا من خلال الجغرافيا الفلكية والرياضية ثم الجعرافيا الطبيعية وهي التي مهدت من خلال الخراط التي رسمتها الى الجغرافيا الاقليمية المعروفيا التي عرفت عند الغرب بعد ذلك بعلم البلدان ه

وقد وضع أراتوستين كتابا سماه الجفرافيا وجعله ثلاثة أجزاء ورغم أنه فقد ، الا أن كثيراً مما نقل الينا عن طريق أسطرابون حيث أثبت كروية الأرض بالبراهين الرياضية ، كما حسب حجم وأبعاد الأرض بعقلييس دقيقة وحسب خطوط الطول والعرض لكثير من الأماكن ، التي بني على أساسها تقسيم العالم الى أتماليم جغرافية ، ابتداء من خط الاستواء حتى القطب ه

تضافرت عدة عوامل جغرافية لتجعل من روما مقرا لحضارة عظيمة منذ المصور القديمة ، لذلك لم يكن غريبا أن تكون لها مدرسة جغرافية متميزة رغم أنه كثيرا ما كانت تنسب الى بلاد الاغريق حيث أطلق عليها فى ذلك الوقت « اليونان المظمى »(١) ، وقسد خدمت هذه الدرسة – كما أنها بنفس القسدر خدمت – الاتجاهات السياسية الرومانية التى كانت تهدف الى السيطرة على المالم القديم فى ذلك الوقت ، وتدعيم تلك السيطرة من خلال لنفساء شسبكة

 <sup>(</sup>۱) جيبس غير جريف: الجغرافيا والسيادة المالمية ، ترجيسة على رغاعة الأنصاري ، القاهرة ، ١٩٥٦ ، ص ٧٦ .

المسركزية القسوية ) •

المطرق الرومانية المشهورة التي كانت كلها تؤدى الى روما ( عاصـــمة الحكومة

ولقد بلغ امتداد الامبراطورية الرومانية مدى من الاتساع امتد من وسط بريطانيا ليشمل كل أوربا تقريبا من الجنوب من الراين والدانوب ثم يشمل أجراء واسعة من شمال أمريقيا بالاضافة الى أجزاء شاسعة من شرق آسيا ، ولقد ساعتها سياستها القائمة على السلم الروماني ( السلم المؤسس على المقوة ) على استقرار الأوضاع داخلها قرابة أربعة قرون ، ازدهرت خلالها المثلفة وشتى مجالات المرفة وكانت منها الجغرافيا .

وكان جالوس ( فلكى ) من علماء روما الميزين ، كما كان لدرسة الاسكندرية شأن كبير في ارساء الدراسة الجغرافية على أسسس ثابتة، حيث كثرت المصنفات الجغرافية التي كتبها كثير من العلماء والرحالة ، وكان من بين هؤلاء بطليموس القلوذي ( الجغرافي) الذي وضع كتبا كثيرة كا من أهمها « الجغرافيا والفلك » ، كما رسم كثيرا من الخرائط ، وكان منهم أيضا اسطرابون صاحب الرحلات المديدة من الامبراطورية وخاصة مصر ، وهو من وضع نظرية المناطق الطبيعية فوق الجبال ، ومنهم أيضا بليني الذي وضع « دائرة ممارة، عن الطبيعة » فكان مصنفا ممتازا عن الجغرافيا الطبيعية ،

أما فى الفترة المديثة فقد حف الأدب الجغراف فيها ، بالكثير من حكايات الأساطير حيث يمكن اعتبار بعض قصص الف ليلة وليلة من هذا النوع من الأدب عندما يصف بلادا وعبادا من الأرض ومن الناس ، والى جانب هذه المؤسوعات الاسطورية المتى حفلت بهاكتابات المعرب فى الفترة المبكرة من عصور نهضتهم ، تجمعت بالتدرج مادة جغرافية حقيقية ، وخاصة فيما يتعلق

بالفتوحات الاسلامية (۱۰) ، وقد نترايد اهتمام العسرب بمرور الزمن بالممرافيا حيث كثر عدد علمائهم كما تعددت كتاباتهم بمرور الزمان (جدول ۱) ، ۰۰

جدول (۱)
عدد الباحثين الجغرافيين العرب والمسلمين ومجال
تضصمهم فيما بين القرن ٥٩ حتى القرن ٨٩م(١١)

عدد الشتغليز	مجال الاهتمام	القرن م
17	جغرافيو المدرسة اليونانية والزيجات الأولى	٩
77	الجغرافيون اللغدويون والدرحالة	4
.14	المصنفات المامة في الجغرافيا	4
	والجغرافيا الاقليميناة	1.69
Α	المسعودي ورحالة الشسمال	1.
	المدرسية الكلاسيكية	1.
14	الجغرافيون الآخرون ( غير الكلاسيكيين )	١٠
- N	البيروني وجغرانيو. المشسرق	11
1.	جفرافيسو المغسسرب	17611
11	جغرافيوالشوق	14
* N	( النصف الأول ) ياقوت وزملائه	14
۹.	( النصف الثاني ) بقية مدرسة ياقوت	14
17	التجساني وزمسلائه	11

<sup>(</sup>١٠) كراتشكونسكى ، اغناطيوس يوليا نونتش : تاريخ الأنب المفسراق انعربى ، ترجمة صلاح الدين عثبان هاشم ، القسم الأول ، القساهرة ، لجنة التأليف والترجمة والنشر ، ١٩٦١ ، ص ٥٦ .

(١١) نفس المصدر السابق ــ القسمين الأول والثاتي .

٥	موســوعات عد برالماليك ــ أسفار ابن بطوطه	١٤
٧	أبن خلدون وجغرانميسو المفسرب	17610
٧	المقريزى وجغرانيو مصر هتى المفتح العثماني	17610
۲٠	الجغرافيا الاقليمبة بالشام وفلسطين	106/2
1٧	( وحتى الآن ) ــ الأدب الجغراف المفارسي	10
٥	الجغرافيا الملاحية لدى العرب والنترك	17610
71	الأدب الجغراف التركي	19610
14	المصنفات الجفرانية في سوريا وما جاورها	حتى١٩
19 .	الكتاب الجغرافيــون	14
۲٥ .	الكتــــاب الجفرافيــــون	. 14

هذا وقد وضع الفكر الجغراف العربي والاسلامي معالم وأسسا لكثير من المفهدة المعهدة المحيطات (البحار المحيطة) المفهدومات الجغرافية ، لعل من أهمها ، اتصال المحيطات (البحار المحيطة) بعضها ببعض حيث برهن المسعودي على ذلك بعد أن كان ينفيه بطليموس (١٧) كما كان لهم دور معيز في كشف معالم المجهول في عالم الشرق حيث كانوا متحكمون في الملاحة والتجارة البحرية والبرية الي شرق آسيا ، منذ عصر ما قبل الاسسلام وما بعدد (١٧) م

ولقد كانت أحركة انتشار الاسلام أثرها المسوس على توسيع المدارك المبغرافية عند العرب ومن والاهم من المسلمين وأهل الكتاب من مسواطنى المولة الاسلامية ، نجد ذلك وأضحا من خلال عظم انتشار الثقافة والحضارة الاسلامية الموحدة ، وفي شيوع القصص الوصفى عن الرحلات التي كان خرج

 <sup>(</sup>١٢) عبد الرحين جميعى: العرب وعلم الجفرانيا ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، دت ، ص ١٣ .

<sup>(</sup>۱۳) جُورِج فاضلو حوراني : العرب والملاحة في المحيط الهندى ، ترجمــة يعتوب بكر ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المية ، ١٩٥٨ ، ص،١٩ ، ١٩ ، ٢٢٨ الميعتوب بكر ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المية ، ١٩٥٨ ، ص،١٩٠ ، مكتبة الأنجلو المية ، المعتوب بكر ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المعتوب العداد المعتوب المعتوب المعتوب المعتوب المعتوب المعتوب المعتوب المع

ورغم النزعة الكبرى الموسوعية للفكر الاسلامي ، آلا أن الفكر المغراف داخلها ظهر أثره واضحا عندما اهتم بوصف بلاد وعباد كل قطر ومصر على هدة من أقطار وأهصار المسلمين ، حيث نجد أن ابن حوقل وأبو الفدا اهتما بجغرافية المشرق الاسلامي ، بينما اهتم الادريسي وابن غدادون والحسس الوزان الزياتي (ليو الافريقي) بجغرافية المعرب وما يليه من بلاد •

هذا ولقد كان نشاط الجغرافيين العرب واسعا وعميقا في ذات الوقت ، منجدهم يكتبون في شتى مورع الجغرافيا من خلال ما يعرف حاليا الجغرافية المقليمية وجغرافية الكشوف والرحلات فاليهم يرجع الفضل في تعريف العالم باقاليم كثيرة ، مثل اقليم العروض ( بلاد البحرين واليمامه ) وتتسمل حاليا النطقة المتدة من الكويت شمالا حتى حدود عمان جنوبا الذي كتب عنه كثيرون مثل البكرى والمقدسي ( المقاد عيره )

ولقد كان الادريسي (أبو عبد الله بن محمد بن عبد الله بن أدريس) من أعلام الجعرافيين العرب الذين أثروا المكتبة العربية بالمديد من بلدان (خريطة ۲) ، كما كان أول من نقل الجعرافيا من العالم العربي الى العالم العربي ، وكان صاحب خريطة العالم الصحيحة والخالية من الأخطاء التي وقع نيها بطليموس ، وقد أخد بذلك علماء أوربا (١٠) .

ولقد اهتم العرب بالخرائط اهتماما كبيرا ، فقد كانت تحفل كل مؤلفاتهم

<sup>(</sup>۱۶) عبد العال عبد المنعم الشامى : اتليم العروض فى كتسابات المغرافيين العرب ، هجلة دراسات الخطيع والحزيرة العربية الاصدارات الخاصة (۱) جامعة الكويت ، ۱۹۸۳ ، ص ۷ - ۱۹۷ .

(۱۵) كراتشكوفسكى ؛ ا.ى : مصدر سابق ، القسم الأول ، ص ۲۸۱ -

انجفرافية بالعديد من الأشكال والمصورات والفرائط ، بل انه أحيانا كثيرة ما كان نصيبها أكبر من نصيب النصوص ، اتضح ذلك للمحققين المدققين (۱۲) عند مقابلة النسخ المختلفة للفرائط المنسوبة الأي من الجغرافيين من أمثال الأصطفري وابن حوقل والأدريسي ،

### الفكر المديث:

لوحظ أنه مند أن نشر فسردريك راتزل كتابه الشهير المسمى « الانتروبوجعرافيا » في مجادين في عامي ۱۸۹۲ ، ۱۸۹۲ ، ظهرت الى الوجود ، الجعرافيا البشرية ، وهي التي تتفق - كما عرفنا - والى هسد مع الايكولوجيا البشرية ، تلك التي تدرس التفاعل المتبادل بين البيئة والانسان ، وان كانت حاليا تعطى كل الفروع والموضوعات غير الطبيعية •

هسذا وقد قبل (۱۷) أن الجغرافيا البشرية منذ أن ظهرت فى بدداية متر الجغرافى الصديث فى نهاية القرن التاسع عشر ، تختار ظاهرات معينة للدراسة طبقا لخمسة مبادى مرشدة هى أن المادة يجب أن تسكون ظاهرة واضحة على الأرض ، ويجب أن تكون عالمية الانتشار وأن اختلفت من مكان الى كفر ، ولا مبرر أن تكون ذات علاقة بغيرها من الظماهرات المتغيرة أيضا ، ولا بد أن تكون هذه الظاهرات ذات أهمية للانبان ، وأخيرا لا بسد أن يكون هناك منطق فى توزيمها على المكان ،

والجدير بالاشارة أن المدرسة الألمانية في الجفرانيا تعتبر رائدة خاصة في الجانب البشري منها كما سبق أن أوضحنا ، وقد مسدرت أكثر من

<sup>(</sup>١٦) عبد العلم عبد المنعم الشامى : جهود الجغرافيين المسلمين في رسسم الخرافيا ، فشرة دورية > قسم الجغرافيا والجمعية الجغرافية الكويتية . ع ٣٣ ، ديسمبر ١٩٨١ ، ص ٥ - ١١٥ . (١٩) روجر منشل : علور الجغرافيا الحديثة > ترجمة محمد السديد غلاب ودلت صادق . التاعرة ، كمنة الأتجلو المصرية ، ١٩٧٣ ، ص ٣٠ .

دراسة عنها (١٨٠) موضعة الاضافات الموضوعية والمنهجية لها ، ولعل دراسسة هارتشهورن تعتبر أفضلها في هدذا المجال (١١٠) .

ويتفق مع المدرسة الألمانية الى حد كبير ، كل من المدرسة التشيكوسلوغاكية والمدرسة البولاندية وغيرهما من مدارس وسلط أوربا تلك التى سلاهمت مساهمات واضحة وخاصة فى الدراسات الأنثروبولوجية وفى الدراسات البشرية من الجغرافيسسا .

ولقد تميزت المدرسة البريطانية باهتمامها المبكر بالجغرافيــا البشرية تلك التي بدأت باسم الجغرافيا الاجتماعية ـ وأحيانا كان يطلق عليها الجغرافيا الاقتصادية ، ونظرا لوجود تداخل وأضح بين كل تلك المجدوانب شاع خلال الد ٣٠٠ عاما الأخيرة ، مصطلح بشرى Human رغم أن كل جاذبيــة الاهتمام تتركز في الجدوانب الاجتماعيــة (٢٠٠٠) •

والمقينة أن هذا الاهتمام بدأ قبل نشاط آلن سامبل ـ تلميذ هيدال دى بلاش النشيطة ـ التي وضعت بحثها القيام المناون •• Influences of Geographic Environment, New York, 1911.

وذلك منذ أن اهتم الجمرافي الطبيعي أستاذ علم الحيوان هربرت جون فنيد . Fleurs, H.J. ) بالدراسمات البشرية مسدواء

<sup>(</sup>۱۸) معويل غان غالكبرج — المدرسة الألمانية في الجغرافيا في : جريفت تايلور المغرليا في الجزر المشرين ، ترجمة محمد السيد غلاب ومحمد موسى أبو الليل . التاهرة ، الهيئة المحرية العامة للكتاب ، ۱۲۷ ، ص ۱۲۵ — ۱۵۸ ، (19) Hartshorne, R. . The Nature of Geography; a critical survey cf current thought in the light of the part Annals of Association of American Geographers, vol. XXIX, 1839.

Freeman, T. W. : A hundred years of Geography. London, (γ.) Garold Duckworth, 1966, p. 173.

الجغرافية أى المتعلقة بالأرض وظـواهرها ، أو الأنثروبيولوجيـة أى تلك المتعلقة بالانسان وسماته ، حيث نجـده يضـم تقسـيمه الشـهير للاتماليم البشرية مقسـما العالم الى الأتماليم التاليـة(٢١) .

ا من المعنى والوفرة Region of Increment مثل البدسي المتوسط والموسمى ٠

٣ ـ الليم الموع أو الفقر Region of Increment مثل التندرا
 ٣ ـ الليم النصف Region of Debilitation مثل المناطق
 الاسستوائية ٠

ب ع ـ القليم الارتمال Region of Nomadism مثل الصحاري

ه ـ القليم العمل والبذل والجهد Region of Effort عرب أوربا

Region of larting Difficulty
اللهم المناطق الجبلية •

وريا ولعل من أعظم آثاره العلمية أيضا رؤيته المستقبلية لعالم غرب أوريا عندما أصدر كتابه المعنون عندما أصدر كتابه المعنون The Making of the Future; Human geography in Western Europe, 1918.

ولقد اهتم هلير بعد ذلك بموضوعات كثيرة واسعة تدخل حاليا في نطاق الدراسات الأنثروبولوجية ، وخاصة عندها درس القياسات الإنثروبومترية

Fleure, H. J. Regiens in Human Regione, Scot. Geogr. Mag. (۲۱) Vol. 35, 1919, p. 94-105.

لسكان جزيرة « مان » البريطانية (٢٢٦) ، وعندما وجه تلامية مدرسته فى بريطانيا ( أبريستوث ومانشستر ) ومصر ( جامعة القاهرة ) الى الدراسسات البشرية العامة وخاصة الديموجرافية والأنثروبومترية والأبثروبوسكوبية والبايولوجية ( ﴿ ) •

المدودين عميد المسلمة المفرد كورت هادون . Hadden, A. C. الذي اعتبرته المدرسة المجفرافية في كل من بريطانيا ومصر من ابنائها المدودين ، حيث كان عملاقا مشل راتزل الدذي ابتدع مجسال المخرافيا الانثروبولوجية ، بل انه كتب فيه وأجاد مقالا بعنوان : Studles in the Anthropogeography of British New genia, Geogr. Jour., Sept. 1900.

وهو الذي يعتبر مؤسس مدرسة كامبردج في الأنثروبولوجيا ، لذلك لم يكن غربيسا الطلاق اسمه على أعرق مكتبة أنثروبولوجية ( ١٨٨٣ ) في كامبردج وفي العمالم •

ويرجع ارتباط كل من الجغرافيا والانثروبولوجيا الى زمن بعيد وقد أكد ذلك تاريخ الجغرافيا (١٣٧) ، بل ان كثيرين من أعلام الباحثين لهم نشاط مشترك فيهما ، فهذا دور كلييم . . . Durkhrim, . يكتب عن الحقيقة والجغرافيا البشرية (٢٠٠) ، وكذلك كلود ليفى اشتراوس . Levi-Straus, C صاحب البنائية وأول من شخل كرسى الإنثروبولوجيا الاجتماعية عام ١٩٥٨

<sup>(442</sup> 

ف الكوليج دى فرانس ، وكما هو معروف غان العلاقة قوية بين الجغرافيا والأنثروبولوجيا تأتى أساسا من خلال دراسة الفروق بين الجماعات السلالية المختلفة (۲۰) ، وهو المجال الذي تهتم به الجغرافيا البشرية كثيرا •

ويبدو أن الجغرافيا العربية كانت قد بدأت في القرن المساشر الهجرى تهتم بالناهية البشرية أى الأنثروبولوجية ، يدل على ذلك ما ينقله هلجى خليفة في كتابه المعروف « تكشف الظنون في أسامي الكتب والفنون » عن داود ابن عمر الظاكي في تذكرته من أن الجغرافيا « علم بأحسوال الإرض من حيث تقسيمها الى أقاليم والجبال والأنهار وما يختلف حال السكان باختلافه » وتدل العبارة الاخيرة على أن الجغرافيا العربية تخد أدركت المسلاقة بين الانسان وبيئته الطبيعية وأثر البيئة في نواحي النشاط البشرى ، وهكذا مسبهت جغرافية المصرب الجغرافية المديشة بأربعة قرون (٢٦) .

لهذا يمكن أن نصل الى المقيقسة التالية ، وهى التداخل الواضح بسين دراسسات الجغرافيا البشرية وبين دراسات الإنثروبولوجيا ، مما جعل حدود هـ فين العلمين متداخلة ، ومجالهما متشابكا(۲۷) ، وهـ فا يجعلسا نتسامل مما اذا كان ممسكنا لدارسهما ومدرسهما أن يتبادلا المواقس التخصصصية أتول بعد تجربة وطول تفكير وتأمل فى السوابق ، أن الجغرافي يمكنسه ذلك بسهولة ، أما الانثروبولوجى ( اذا لم يكن من أصل جغرافى ) غانه لا يستطيع بسهولة ،

يعنى هــذا أن هناك عبدًا كبيرا على الجنرافيين ، عليهم أن يحملوا

Levi-Strauss, Claude: Structural Anthropology, Vol. II, (۲۵)
translated by: Layton, M. London, Penguin Books Ltd., 1973 p. 57.
المبية القاهرة ، مع ٢٩ ، حيادى الأول ١٩٧٧ / المبيو المناب ١٨٧٠ ، ميادى الأول ١٩٧٧ ، ميادى الأول ١٨٧٠ ميادى الأنفريبولوجيا والجغرانييا (٢٧) غاروق عبد الجواد شوية : الملاقة بين الأنفريبولوجيا والجغرانيا

الأمانة كما حملها أسلافهم ، من الآباء والأجــداد ، كما أن عليهم عبء تعليم وتدريب غيرهم ممن يريد ويســـتطيع التعلم والتعليم .

### منهسج البحث في الجغرافيا الأنثروبولوجية ٠٠

الجغرافيا شأنها شأن معظم العلوم الانسانية والاجتماعية ، اعتمدت غلال فترة التراث على الدراسسة والبحث الميدانى ، حيث كان الرهالة والمفامرون هم جغرافيو هذه الفترة ، وكان أسلوبهم هو السرد الوصسفى ، ذلك الذى بساع وساد على الأدب الجغرافي ليس فقط غلال هذه المقبة ، بل اعتد حتى خمسينات بل وستينات هذا القرن في معظم البلدان ،

بعد ذلك ، ظهر المنهج الكمى ذلك الذى يفرض نفسه على سائر الملوم وخاصة العلوم الاجتماعية التى تصنف الجغرافيا كجزء منها ، حيث أصببح مستقبلها مرتبطا بمدى استعمالها لهذا المنهج الرياضى ، الذى يعتبر دليسلا كلفيا على مدى علمية هذه العلوم ، ودليلا على دقتها (٢٨) ، وجديتها في التعبير عن المقيقة .

هذا وتعتمد الجغرافيا البشرية على تحليل الملومات والبيانات الموقعة على الخرائط ، وعلى ذلك فان العمل الميداني والتحليسل الرياضي للخسرائط أصبح لازما للعمسل الجغرافي قبل أن يبدأ الباعث عمله ، وفي هذا المجال خالبا ما يضطر الجغرافي للقيام بعمل المساح والكرتوجرافي ، ومنظم برنامج الكمبيوتر ، أي أنه يصبح موسسوعي الخبرة والتكنيك والممارسة قبال أن بكون موسوعي التفكير ، وهو مع ذلك يعلم علم اليقين أن كل هذه القسدرات والمسارات والأساليب ليست من الجغرافيا ولكنها أدوات مساعدة رغم

<sup>(</sup>٨٦) محيد على عمر الغرا : علم الجغرافيا ، ودراسة تحليلية في المنساهيم والمدارس والاتجاهات الحديثة في البحث الجغراف ( نشرة بعثية قسسم المجغرافيا الكويت ) ، مج ٢٢ ، اكتوبر ١٩٨٠ ، ص ٥٠ – ٨٨ .

تونها فى مجالاتها الخاصة مناهج وموضوعات علمية قائمة بذاتها ، وعليب فان معرفة الجغرافى بأساليب تطبيقات الخرائط تعتبر حاليسا من لوازم عميله (٢٠) .

ولقد اعتبر استخدام المنهج الكمى من أهم سلمات الفكر الصديث فى المعرافيا بحيث أصبحت ضرورة أساسية منهجية وموضوعية (٢٠٠ ع بل ان استخدام تكنولوجيا المنهج الكمى في جمع المادة وفي تطليلها وفي مقارنتها ووضلع النماذج الرياضية والتجريبية أصبحت السمة البارزة لتفوق العمل المعلمي المعرافي عن غيره (٢٠١ ع وهو ذلك المنهج الذي يشلمل المنهج الرياضي والإحصائي في الحسار واحد (٢٢٠ ه والإحصائي في الحسار واحد (٢٢٠ و والإحصائي في الحسار واحد (٢٢٠ و والإحصائي و والإحصائي والإحصائي والإحصائي والإحصائي والمحسائي والإحصائي والمحساني والمحسان

هدا والملاحظ أن المشتغلين بالجغرافيا الأنثروبولوجية في مختلف الأقطار وخاصة في مصر وبريطانيا ، قد قدموا مساهمات كبيرة وواضحة في شتى المجالات ، متتبعين أحدث مناهج البحث العلمي الا وهدو المنهج الكمي ، بل لقد وضح بعضهم مؤلفات في علم الخرائط(٢٢) ، وفي الديموجرافيا(٢٤) وهي فروع تعتمد كثيرا والى حد بعيد على أساليب البحث الرياضي •

<sup>(</sup>٢٩) حسن حسين الخولى : تطبيتات في الخرائط المجلة المعفرافية العربية ، مج ١٣٤ / ١٩٨١ ، ص ٨٣ سـ ١٢٠ .

 <sup>(</sup>٣٠) محمد عبد الرحمن الشرنوبي ، استيماب وتطور المددية في الجغرافيا الحديثة ، الجهلة الجغرافية الهوبية ، مج ١١ ، ١٩٨٠ ، ص ٧٧ ــ ٩٤ .

<sup>(</sup>٣١) محمد على عمر المرا : مناهج البحث في الجغرافيا بالوسائل الكميسة ، الكويت ، وكالة المطبوعات ، ١٩٧٥ ،

<sup>(</sup>٣٢) غاروق محمد الجمال : المهج الرياضي والاحمسسائي في البحث الجغرافي ، والمجموعات الرياضية ، درامسة ميثودولوجية في طريق التحليل الكمي ، المجلة الجغرافية العربية مج ، ا ، ١٩٧٧ س ٢١ – ١١ ،

<sup>(</sup>٣٤) محمد صبحى عبد الحكيم وماهر الليثي : علم الخرائط ؛ التاهرة ، ١٩٦٥

بل أن من يظن منهم ( مثل جمال حمدان ) أنه بعيد عن المنهج الرياضي نجده يضع ويستعمل أساليب كمية معبرة بدقة وبأسلوب مبسط ولكنه هادف المغاية عن حقائق علمية أساسية في المغرافيا الأنثروبولوجية ، أنظر مشلا كيف عالج حمدان العلاقة بين كثافة السكان وخطوط الكنتور في الدلتا والوادى في مصر (٢٥٠) ، بل أنه أتبع ذلك المنهج والأسلوب والطريق أيضا عندما عرض لتوزيع انتساج المحاصيل الزراعية على محافظات مصر (٢٦٠) ، المقيقة أنها مقدرة وقدرة من القادر تعطى لمن يقدر من عبداده العلماء ويخشاه ،

## نظرة على المستقبل ٠٠

الجغرافيا أصبحت الآن بحق وحقيقة ، جغرافيا أنثروبولوجية ، حيث أصببح لا يوجد حاقول وأكرر حمكان على الأرض الا وشكلته يد وفكر الانسان ، من هنا كانت موسوعية الجغرافيا الأنثروبولوجية ، واتساعها لتشمل كل مفهوم الجغرافيا المحاصرة .

ولهذا لم يكن غريبا أن يفكر كثيرا ويعمق فى ضم الجوانب الطبيعية من الجغرافيا الى كلية العلوم ، تلك الصيحة التى بدأت تظهر أخريرا فى شرقنا المربى ، بعد أن تأخرنا كثيرا عن فكر العالم الغربى ، وأيضا عن تراث عالما العربى الاسلامى فى عصوره الزاهرة ، وان كان الإقضل أن تخصص لها كلية تائمة بذاتها ، كما هو حادث فى كثير من البلدان المتقدمة .

ولكن هل يجوز النصل بين الكيان العلمي الواحد ؟؟ أقول أنه لا يجوز ولا يفضل بل ولا يمكن ، فما هو الحل ؟؟ الوحدول الى تذعيم الدرسة

<sup>(</sup>۳۵٪) جمال حمدان : شخصية مصر ، مج ۲ ، القاهرة ، عالم الكتب ، ۱۹۸۱ ، ص ۱۹۳ — ۱۹۸ ه (۳۱) نفس المسدر ، ص ۷۰ — ۱۹۵ ،

البجغرافية ( الشاملة ) التى تهدف فى النهساية الى وضع تخطيط أمشسل الاستعمال الانسان لموارد الأرض لتحقيق أهداله فى التنمية والرفاهية ، وليس وضع خطط ومناهج فقط ، بل المشاركة والمساهمة الابيجابية الفعالة فى التنفيذ .

أقول أن المل هو أن يماد النظر في ترتيب توزيع الدروس الجغرافية، في مختلف المدارس الجغرافية، في الشرق العربي (أقسام الجغرافية) بالجامعات ومعاهد الملمين العليا ) ، بحيث تعمل على تحقيق هـذا المهدف من وجهة النظر القومية (جدول ٢) وربعا بفضل اللجوء الى نظام المسواد والمقررات المختارة في كل فصل دراسي من ضمن خطة هوضوعية لتعطية كسل موضوعات الدراسات الجغرافيسة ه

## جدول ٢ ــ خطة عامة مقترحة باعادة توزيع الدروس بأقسام الجغرافيا بالجامعات العربية

مجال التطبيق	التخصص العلمي	موضوع الدراسة	الفرقة الدراسية
المالم ؛ والعالم العربي ، والوطن	فلك ، جيولوجيا ، مساهة ، خرائبل ، مناخ ، والمائية ، الاحياء ، التحدين ( ولكل جغرافية توزيمات ) ،		الأدلى

<sup>(\*)</sup> يكون عدد ساعات الدراسة الأسبوعية في كل نمرقة ١٦ نظرى توزع كالآتى : ساعة لكل تخصص علمى ، وساعة لجفرانية التوزيعات لكل تخصص ، على أن تدرس هذه الساعات الله ١٦ في أربعة أيام ، ويخصص اليوم الخسامس للدراسة الميدانية ، وعلى أن تكون السنة الجامعية ، ٤ أسبوعا ، مع تيام الاتسام برحلات علمية خلال العطلة الصيفية وعطلة منتصف العام .

تابع جدول (۲)

الفرقة الدراسية موضوع الدراسة التخصص العلمي مجال التطبيق الجغرافيا البشرية الأنثروبولوجيا ، العالم ، والعالم الثانية بفروعها المختلفة الديموجرافياءالاقتصاده العربي والوطن السيباسة ، العمارة ، الزراعة ، الصناعة ، التجارة ، (ولكل جغرافية توزيعات) (الطبيعية البشرية) الجغرافية العامة الثالثة الايكولوجيا العامة والتاريخية ( بعض الموضوعات تحدد سنويا) الأيكولوجيا البشرية الجغرافية البشرية מ מ الر اممة (بعض الموضوعات تتعدد سنويا ) الوطن تحضيرية الماجستير التنميسة مناهج وطرق بحث ( موضوع منها ) وتطبيق علمي وعملي وميسداني

والمعتقد أنه يمكن تطبيق هذه الفطة المقترهة مع ادخال نظام الاختيار فيها ، فاذا طبق ذلك فانه يمكن تخريج أجيال من الجغرافيين ، يكونون على دراية كافية واعيسة وواعدة ، تهيئهم لمتابعة حمل أمانة تدريس الجغرافيسا والممل في مجالات التخطيط والتعية الشاملة التي هي أمل وهدف الجغرافيسا والجغرافيين ، حيث أنهم قد ساهموا مساهمات كبيرة وواضحة في وضع الخطط المثلي لاستعمال الأرض واستعلال الموارد الطبيعية المتاحة ، في كشير مسن البلدان المتقدمة كالملكة المتحدة والولايات المتصدة ، اذ أنه منذ وضسسع ددلي ستامب Lade ( ١٩٦٠ ) كتابه المعنون

Applied Geography

أصبع للجغرافيا التطبيقية مكانة متميزة (٣٧٠) في الدراسسات الأنثروبولوجيدة والايكولوجية ، بل وأصبح للجغرافي مكانة واضحة ووظيفة متميزة في التخطيط الاقليمي ، لدرجة أنه أصبح الجغرافيون وهم المهتمون بأمور البيئة(\*) ، أنسب المتضمصين الدنيين لتولى وظائف المكام التنفيذيين بالقرى والمدن والمحافظات ، حيث أنهم أنسب المتضمصين لحمل ولتحمل مسئولية علاج مشكلات البيئة ، تلك التى تظهر وتعالج « عندما يقرأ الجغرافي ما بين ثنايا الخريطة » وما هدذا في المحتيفة الا تعريف الجغرافيا

"Geography is not to look at the map, but to look through the map." الذي ما زال معمولاً به ومعترفاً به حتى الآن •

 <sup>(</sup>٣٧) خدد محدد سطيحة : الجفرائيا التطبيتية ، تطورها ومناهجها واحدائها الجلة الجفرائية المحرائية ، بح ١ ، ١٩٦٨ ، من ٢٨ - ٠٠ .

<sup>(</sup>نهن) راجع أعبال اليس سوتيه سايتي ، وخاصة محاضرتها «بحث جعسراني في موضوع حياة الانسان وتاتله في المناطق الحارة » التي القتها في المجمع الملمي المحرى مساء يوم الاثنين ٢٧ ديسمبر ١٩٧٦ بالقاهرة .

### بيبليوجرانية التعميق

--- \

Broek, Jan O. M.: Geography, its scope and spirit. Columbes Ohio. Charles E. Merrill. 1965.

٢ ــ تيلور ، جربف ( محرر ) الجغرافية فى القرن العشرين ، دراسسة
 لتقدمها وأساليها وأحدافها واتجاهاتها ، ترجمة : محمد السيد غلاب ومحمد
 موسى أبو الليل ، القاهرة ، الهيئة المحرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ ٠

٣ ـ جمال حمدان : نحو مدرسة عربية فى الجغرافيا ، مرآة العلوم الاجتماعية ع ؟ ، ديسمبر ١٩٦٤ ، ص ٥ ـ ٢٤٠

Woodcock, I. G. & Bally, M. J. : Quantetative Geography
Plymouth, Macdonald Evans, 1978.

 ه ــ أماه محمد جاد: نظرات في الفكر الجمراق المديث ، نشرة دورية قسم الجمرافيا والجمعية الجمرافية الكويتية ، ع ١٩ ، يوليو ١٩٨٠ ، ص ٥ ــ ١٠٢ ٠

Ley, D. Samuels, M. (eés) : Humanitic Geography, London,

Croom Helm, 1978.

 ٧ -- محمد سيد نصر: تطور علم الجغرافيا وغضل العرب فيه ، مرآة العلوم الاجتماعية ، ع ١ ، ديسمبر ١٩٦١ .

 ٨ ــ منشل روجر : تطور الجغرافيا المديثة ، ترجمة محمد السريد علاب ودولت صادق ، القاهرة ، مكتبة الإنجلو المصرية ، ١٩٧٧ م .

- ٣٣ -- ( م٣ -- الجغرانيا الأنثروبولوجية )

- ٩ ــ عبد المال الشامى: جهود الجغرافيين المسلمين في رسم الخرائط نشرة دورية ، قسم الجغرافيا والجمعية الجغرافية الكويتية ، ع ٣٦ ،
   ديسمبر ١٩٨١ ، ص ٥ ــ ١١٨ .
- ١٠ -- عبر الرحمن جميعى : العرب وعلم الجغرافيا ، القاهرة ، مكتبــة الأنجلو المحرية ، دت ٠
- ١١ ــ فاروق عبد الجواد شويقة : الأكلوجيا البشرية ، المفهوم والمجال والمهدف مجلة الدراسات الافريقية ، ع ٣٠ ١٩٧٤ ، ص ١٨٣ ــ ٢٠١ •
- ۱۳ ــ فيفر ، لوسيان : الأرض والتطور البشرى ، ترجمة محمد السيد غلاب ط ۲ الاسكندرية ، دا رالطبوعات الجديدة ، ۱۹۷۶ •
- Freeman, T. W.: A hundred years of geography. 18
  London, Garold Duckworth, 1981.
- Robron, B. T.: Social Geography. Progress in Human Geography. Vol. 3, No. 4, Dec. 1979, 571-575.
- ١٦ ــ شريف محمد شريف: تطور الفكر المجراق ، ج١ ، القاهرة ، مكتبة الأنجاء المعرية ، ١٩٩٩ .
- ١٧ يسرى الجوهرى : الفسكر الجعرافي والكشسوف الجعرافيسة ، الإسكندرية ، منشأة المسارف : ١٩٧٣ ٠
- ١٨ ـــ ولدردج س٠ر٠ ، أيست ، و٠ج ، الجغرافيا مغزاها ومرماها ،
   ترجمة يوسف أبو حجاج ، القاهرة ، مكتبة الشرق بالفجالة ، دت ٠

# الفصل الثاني

#### الأقساليم والبيئسات

تتركز دراسة هذا القصل أساسا فى عرض الظسروف الطبيعية للعسديد من البيئات السائدة فوق سطح الأرض ، وذلك على اعتبار أن البيئة الطبيعية هى الوعاء الذى يحوى كل المظاهر الطبيعية — التى لم تدخلها يد الانسان بعد وهى تلك المتى تأثر بها وأثر فيها الأنسسان ذاته بعد ذلك ، هدذه البيئة الطبيعية بعناصرها ومكوناتها الداخلية ، وأيضا بعواملها ومؤثراتها الفارجية لها درجة من التوجيه للكائنات الحية ومنها الانسان لتحديد مسابر ودرجة ومستوى التفاعل الذى يمكن أن يحدث بين كل مكونات البيئة (بكل عناصرها الطبيعية والحيوية والبشرية ) بعد ذلك ،

لذلك ، سيمتبر هذا الفصل مقدمة ومدخلا للفصلين التاليين الخاصين بأنماط الحياة الانسانية ، بل وأيضا للفصول الأخرى التالية بمدهما وخاصة فمسلك التفاعل الأيكولوجي •

ودراسة البيئة تعتبر هى الأساس الأول لدراسة كل من الجدوانب الثقافية Cultural والاجتماعية Socialogical في الجغرافيا ، وهى بذلك تدخل في نطاق العلوم المبيئية تلك التي تربط بين العلوم الطبيعية والعلوم الانسانية ، بل ان نتائجها تصب وتنتهى الى مجال العلوم الطبيعية النفعية ، ومن هنا كانت أهميتها أو ضرورة دراستها لكل من يتعرض لدراسة موضوع من موضوعات الجغرافيا الانثروبولوجية ،

هذا وقد أجهد الكثير من الجغرافيين أنفسهم في استعراض عناصر البيئة

كلها ، تلك التى يمكن أن تتخذ أساسا لتقسيم المالم الى أقاليم بيئية ، هكانت أن ظهـوت جهود كل من فلير H. J. fleure وهوبرتسون A. J. Hebertson وكلسين P. J. fleure وأوجيلفى Y. P. Koppen وكسين V. P. Koppen وأوجيلفى عدة عناصر وخاصـة المناخ هو أنه لابد من الاعتماد على متصل مركب من عـدة عناصر وخاصـة المناخ والنبات والتضاريس والموقع ، كى نصل بها وعنها أنى قاعدة يمكن اتباعها فى تقسيم قارات العالم الى أقاليم بيئية جغرافية طبيعية متميزة ، ومتمايزة كل منها عـن الآخـر •

والأقاليم المغرافية تشمل عدة انماط من الأقاليم: بنائية ، وتضاريسية ، ومناخية ، وتضاريسية ، ومناخية ، ونباتية ، واقتصادية ، وأيضا حضارية ، وهي بذلك تضم الأقاليسم الطبيعية مضافا اليها الانسان وأعماله ، كمامل أساسي من عناصر ومكونات البيئة في كل بقعة من بقاع المالم ، فالبيئة أو الاقليم المجنرا في هي المكان بكل عناصره الداخلية الطبيعية والبشرية ، وأيضا بكل عوامله المؤثرة فيه من خارجه ، من الاقاليم الأخرى المحيطة به عن قرب أو حتى عن بعد ،

هذا ويمكن في سبيل الوصول الى تقسيم يابس سطح الأرض الى أقاليم ببئية ، أن نعتمد أولا على النطاقات المرارية الكبرى التالية(١) «

۱ - النطاق المدارى : الذى يكون فيه المتوسط الشموى أكثر من ۱۸ م  $(31.5^{\circ})$ 

۲ - النطاق الداف، : الذي يكون فيه متوسط أبرد الشهور ما بين ۱۸° و - ۳۰م. ( ١٠٠٤ - ١٠٠٠ م) .

<sup>(1)</sup> 

Oliver, Johan E., Physical geography. Nonth Scituate Mans., Duxbury psem, 1979, p. 280-281.

۳ ــ النطاق البارد : الذي يكون فيه متوسط أدفأ شهر أكثر من ١٠٠ م
 ٥٠٠ ف) ومتوسط لبرد شهر أقل من ــ ٣٥م ( ٢٢,٢٦ ف) ٠

یک سالماق القطبی: الذی یکون فیه متوسط حرارة أبرد شهر آتل من ۱۰م ( ۵۰۰ ف) ۰

ثم نقسم كل نطاق من هذه النطاقات على أساس توزيع المطر أو التساقط حيث نجد بالنسبة للنطاق المدارى ، أن هناك نطاقا مطيرا وهذا تسوده الغابات أو الحشائش وكلاهما تتفاوت كثافاتهما تبعا لكمية التساقط وطول فترة المطر كما أن هناك نطاقا جافا طول العام وهذا هو النطاق الصحراوى • وبالمثل نجد النطاق الدفى • الذى تتسبب كمية التساقط وفصل الجفاف فيه وهو السدى قد يكون صيفا أو قد يكون شتاء ، فى تحديد نمط الحياة النباتية على أرضه • فاذ الضفنا الى كل هذه المناصر والعوامل ، كلا من مظاهر السسطم ( درجسة الارتفاع عن مستوى البحر ) والموقع ( الفلكي والقارى )(٢) ، يمكننا أن نصل اني الإقاليم الأيكولوجية المفصد عشر التي ستشملها دراسة هذا الفصل؟) ، ( خريطة ٣ ) بالاضافة الى الجبال تلك الجزر الأيكولوجية التي توجد في كل

والجدير بالاشارة هنا ، أنه ليس معنى دغول منطقتين فى اقليم واحد أنهما متشابهتان اذ أن لكل منطقة ظروفها الخاصة التى تفرقها عن غيرها • كما أن الفواصل الموجودة على الخرائط بين الأتخاليم المختلفة ، ليس لها فى المقيقسة وجود حاسم ، اذ أن الطبيعة غالبا لا تعرف القجائية ، بل أن الموجود فى الواقع هو التدرج فى المظاهر المطبيعية ، كما تتمول صورة الأرض

 <sup>(</sup>۲) معهد عبد المنعم المشرقاوى ، ومحمد محبود الصياد : هذا العالم .
 ۲ / القاهرة ، دار المعارف بمحر ، ۱۹۵۲ ، ص ۱٤ – ۱۵ .

Robinson, H.: Geography for business Studies, 3nd, ed. London, E.L.B.S., 1979, p. 67-98.

- فى النهاية - من مظاهر اقليم جغرافى (بيئى ) معين لتدخل الى مظاهر اقليم آخر ، معنى هذا أنه فى جغرافية البيئات لا توجد حدود هواصل بل توجد تخوم السرابط .

#### ١ - اقليم الغابات الاستستوائية

تمتد هذه الأقاليم Equatorial Forest على جانبى خط الاستواء وخاصة في الأراضي المنطقضة ، وهي لا تكاد تتعدى خط عرض ٨٥ شمسالا وجنوبا ، والمنافقة على الأراضي المنطقضة ، وهي لا تكاد تتعدى خط عرض ٨٥ شمسالا وجنوبا ، وتوجد هدف الأقاليم في عوض الامازون وفي عوض الكتمو وساحل غرب المرسقة ، اما النمسط على هذه المناطقة المماط الامازوني من اقليم المسابات الاستوائية ، اما النمسط الجزري منها فيوجد في جزر جنوب شرق آسيا وماليزيا ، هذا ولا يتميز النمط المجذري كثيرا الافي نشاط أهله بدرجة أكثر ، نظرا لما عودهم عليه الاستعمار ( المولندي والياباني والانجليزي ) من العمل المنتج النافع ،

هذا وتتميز أراضى الاقليم بأنها تشغل المناطق المنطقة القريبة فى منسوبها من سطح البحر ، وهى دائما حارة فى جوها ، ورطبة فى طقسها ، وممطرة فى مناخها ، حيث نجد ان المتوسط الشهرى لدرجة الحرارة دائما حول ٢٧٥م ( ٢٠٥٨ف ) ، والمدى اليومى diurnai للحرارة أكبسر من المدى السعوى Annual range أن الحرارة تسير على وتيرة واحدة تقريبا بعيث لا يوجد الا اختلاف غصلى بسيط فى درجتها ،

ويمتاز الضغط بانخفاضه وبقلة الاختلافات اليومية والفصلية ، ويساعد على انخفاض الضغط شدة الحرارة وكثرة الرطوبة ، والى جانب الانخفاض العام في الضغط توجد نغيرات طارئة تتمثل في العواصف الرحدية التي تشستهر بها هذه الأقاليم ، وتوجد في هذه الأقاليم تيارات هوائية صاعدة ، وهي تلك

التى لا يكاد يشعر بها أحسد ، ولا يمكن اعتبارها رياحا بالمنى الصحيح ، أما الرياح التي توجسد في هذا الاعليم فهى الرياح التجارية الجنوبية الشرقية في جنوب خط الاستواء والرياح التجارية الشمالية الشرقية في شماله ، مسع ملاحظة أن كلا من هدذين النوعين من الرياح يفير اتجاهه بعد عبوره خط الاستواء ، ولكل منهما أثره في سقوط الأمطار من منطقة الى أغسرى ،

أما الرطوبة فكثيرة ونسبتها عالية ، حيث تعتبر هذه الأقاليم من أكثر مناطق العالم أمطارا حيث يبلغ المتوسط السنوى أكثر من ألفين مم ( مم بوصة ) ولما قمتان تعتبان بقليل تصامد الشمس على خط الاستواء فى الربيسع والخريف ، وتسقط هذه الأمطار بسبب تصاعد الهواء فهى أمطار انقلابية Convactional أو بسبب الزوابسع فتسكون أمطارا زوبمية Oycloric وهى بمامة على وتيرة واحدة وكثيرا ما تسقط بصد الظهر بغزارة ، والملاحظ بمامة أن أحوال الطقس متشابهة تعيد نفسها يوما بعدد يوم ، هذا وكثيرا ما توجد الفروق المحلية التى تلطف من حدة هذا الطقس وخاصة فى المناطق الساحلية حيث يقوم نسيم البحر بدور ملموس ه

هذا وكان لاستمرار ارتفاع الهرارة وكثرة التساقط أثره في الهرائية والهروائية في هدده الإقاليم ، هيث أصبح النمو النباتي سسهلا مسسورا ، ومن ثم تكاثفت الفابات المكونة من أشجار ضخمة متشابكة يبلغ أكبرها المكون لسقف الفابة ما بين ٢٠ - ٨٠ مترا تليها أشجار كبيرة تمتها يبلغ متوسط ارتفاعها ٥٠ مترا ، ثم يلي تلك أشجار أقل ارتفاعا هيث لا تزيد في المتوسط عن ٢٠ مترا ، هذا وتكثر الأشجار المتسلقة التي تتسلق غيرها لمتصل المي سقف الفابة طلبا للفسوء وهربا من الظلام داخل الفسابة ٠ وقد عملت هذه المجموعة للختلفة من الأشجار بالإضافة التي المشائش وأوراق الأشجار والفروع المتسابكة على تكوين كتلة نباتية شبيه صماء ، أدت الى صحوبة والغروع المتالدة الفابة ، كما أدت الى صحوبة الرؤية داخلهسا ، تلك الصورة نجدها داخل الغابة ، لاستوائية النموذجية التي توجد في هوض الأماؤون وفي

أجزاء كثيرة من حوض الكنفو وساحل غينيا وذلك قبل اغتراق الانسان لها وقطعه لمساحات كثيرة منها استغلالا وتطويرا وتنمية لامكانياتها الطبيعية (١٠)

أما عن الحيوان الطبيعي هنجد أن الفيل الأفريقي Loxodanta Afriona هو أكبر حيوانات العبابة الاستوائية الأفريقية وهو غير فيل حشائش السافانا الأكبر حجما ، وغير الفيل الآسيوي الأاهدأ والأكثر قابلية للاستثناس ، وهناك الشمبانزي Pan troglodytes والمجوريلا Gorilia Gorilia وفرس النهر ( سيد قشطة Hippopotamus amphiliblus والطيور

هذا ويمكن تقسيم الاقليم الاستوائى بين مناطق لم تتقدم حيث ظلت على حالتها الطبيعية وهذه تتركز فى الاتفيم الاستوائى المنطقض كمال في حوض الأمازون ( لوحة ١ ) وبعض أجزاء من الكنفو وهذه بعامة مناطق تملية السكان محدودة الانتاج ، والمناطق الأغرى أكثر تقدما وتطورا حيث تمت تتمينها على يد بعض الأوربيين الذين وفدوا بعدف الاستغلال ، وتلك تتركز أساسا فى جزر جنوب شرق آسيا ، وبعامة غان هذا الاتمليم يمتبر من أقاليم الفسعف التي وصحفها غلير ه

### ٢ - اقليم الرياح التجارية المدارية

يمتد هذا الاتليم Tropical trad wind يمتد هذا الاتليم المتساطق المتدارية على السواحل الشرقيمة للقسارات غفى افريقيما يوجمد في شرق تنجانيقا وشرق شمال موزمبيق ، وفي القسم الشرقي من جزيرة مدغشمة ( مالاجاسي ) ، وفي استراليا يوجد في القسم الشرقي من مقاطعة

<sup>. . (</sup>١٤)؛ ماروق عبد الجواد شويئة : المريقية وحوض النيل . ط ٢ ، ص ٢٢ .

« كونزلاند » أما فى أمريكا نيوجد فى جزر الكاريبى ومعظم أمريكا الوسطى وشمال ننزويلا ودول جيانا النسملات ، والسسواحل الشمالية والشرقية للبدرازيل •

وتشبه درجة الحرارة وكمية الأمطار في هذا الاقليم الأحوال المناخسة في الاقليم الاستوائى من ناحية والاقليم الموسمى من ناحية أخرى ، ويوصف المناخ بأنه موازى تجب عليه الرياح التجارية كما يسسمى أيضا مدارى بحرى عنى السسواحل الشرقية ، هذا وتدور درجة الحرارة في الشستاء في المتوسط حول ٢٠٥٥ ( ٢٠٥٠ في ) ، أما في الصيف فهي تزيد على ٢٧٥ م ( ٢٠٥٠ في ) ، ويصاحب الحرارة صيفا نسمات رطبسة تهب من البحر ، علما أن الرياح التجارية التي تهب من فوق اليابس غالباً جافة ، بينما تلك التي تهب مسن المحيط تحمسل كميات من الرطوبة تسبب عند مقابلة الرياح لليابس سوخاصة اذا ما كان مرتفعا سنى سقوط الأمطار طوال العام خاصسة في الشستاء ، وبذلك فهذا الاتليم يختلف عن الاقليم الموسسمي الذي يتمسيز بموسم جافى وتخر مطير ، والتساقط الموزع بمساواة تقريبية على فصول وشهور السنة تبنع قيمته في المتوسط أكثر من ألف مم ( ٤٠ بوصسة ) سسنويا أي تقريبا

ونظرا لكمية الأمطار الكبيرة المتواهرة ، نجد أن الغابات الوارغة هى السائدة وان كان كثير منها قد اجتث حيث زرع بمعاصديا انتاجيدة كما مدياتي بيانه في فصول تالية ٠

#### ٣ - الاقليم المدارى المطر مسيفا

هـذا الاقــليم Tropical summer rain وهــو كذلك يسمى غالبـا أواضى الســافانا Savanna كما يعــرف أيضــا بالاقليــم الســودانتي ويمتد هذا الاقليم على نحو عشر درجــات من درجات العرض شمالا وجنوبا غيما بين خطى عرض ٨٥ و ١٨٥ حيث يفصل الغابات الاستوائية من جهة خسط الاستواء ، كما يفصلها عن الصحارى الحسارة من جهة القطب ٠

ويوجد هذا الاقليم في مساحات شاسعة من المريقيا حيث تكون نطاقا يمت شد شمال الاقليم الاستوائى حتى هضية المبتسخة ويغطى أيضا أجزاء واسعة من السودانين الشرقي والمصوبي ، كما يشسمل في جسوب القسارة انجسولا وزامبيا ومالاوي والمناطق الداخلية من موزمبيس أما في أمريكا الجنوبية فيشسمل مراعي اللانوس في فنزويلا ومراعي اللانوس في البرازيل ، وأما في آسيا واستراليا فأراضي هذا الاقليم قليسة الاتساع حيث لا تظهر الافي شريط ضيق يدور مع صسحراء ثار، في المفرق والجنسوب وآخر يحف بالجهات الشمالية من صحراء غرب المتراثيا ،

وهى من هيث المناخ تعتبر منطقة انتقال ، هيث تقدم تمت تأشير الاتليم الاستواثى من هيث الأمطار الانتلابية صيفا ، وتأثير الرياح التجارية المحامة شتاء عندما يتحرك نطاق الضغط والرياح جنسوبا مسم الشسمس ، وعليه فالمناخ يتميز بالتباين القصالى ،

ودرجة المرارة مرتفعة طوال المسام حيث نادرا ما تقسل عن ٢٠٥ م ( ٨٨٠ في ) فهى دائما ما تكون ما بين ٢٥٥م ( ٢٥٠٥ ) و ٣٥٠م ( ٢٨٠ في ) ٤ و المسدد القطبي والمدى المرارى السنوى كبير ( نصو ١٥٥م/١٥٥ في ) على المسدد القطبي الاقليم كثيرا ما يوصسف بأنه أكثر الإقليم حرارة ، وذو صسيف حسار رطب لهذا الاقليم م ويمتبر الفسخط المبدى تبعا لمركة الشسمس الظاهرية حيث يصديح منخفضسا في المسيف ومرتفعا في الشناء و وذلك تتقسارب الرياح في هذه الإقاليم ، فعى نصف الكرة الشسمالي تهب الرياح المتوبي المسربي المشمالية الشرقية شتاء ، ورياح شبه موسمية تأخذ الاتجاه المبنوبي المسربي عليبه صبيغا ، بينما يحدث المكس في نصف الكرة الجناوبي ، حيث تهب عليبه صبيغا ، بينما يحدث المكس في نصف الكرة الجناوبي ، حيث تهب عليبه

الرياح التجارية الجنوبية الشرقية في الفترة التي لا تتعامد فيها الشمس ، وقد تهب الرياح الشمالية العربيمة في فتسرة تعمامدها .

وأمطار المناطق السودانية متوسطة رغم تباينها الكسير ، كما أنها تتسدرج في التساقص كلما اتجهنا بعيداً عن غط الاسستواء فيما بين أكثر من ١٥٠٠مم ( ٢٠ بوصة ) بجوار نطاق العسابات الاسستوائية الى ٤٠٠ مم ( ٢١ بوصة ) بجوار النطاق الصحراوى الجاف ، لدذلك غان منساخ هدا الاتليم كثيرا ما يوصف بأنه أكثر الأقاليم حرارة ، وذا صيف حدار رطب وشتاء جاف ، كما يمكن ملاحظة ثلاثة فصول فيه ، غصل جاف وبارد نسبيا ، وفصل جاف حار ، وأخيرا فصل معطر ، والفصل الجاف ليس طويلاً فحسب بل أنه يتمسر بنسبة بضر عاليسة ،

وهذه المسالة الإخيرة ، لا تتاسب نمو الإشجار ، ولذا تصبح المشائش هي أنسب النباتات النمو في هذا الاعليسم ، وهي المشائش التي تعرف مالساغانا سكما سبق الذكر سهذا والانتقال النيساتي من المضابات الى الساغانا ليس غمائيا ، بل توجد منطقة على حساغة المضابات الاسستوائية في أنسواع يتوفر فيها المطر لدرجة تسمح بنمو غابات تشميه الاسستوائية في أنسواع الشجارها ، ولكنها تقل عنها في كتافتها ، ثم تتدرج هدذه المنسابات الى حشائش طويلة كثيفة تنتشر فيها الاشسجار المنسخمة مشل البساوياب Baobeb ويطلق عليها اسم السطفانا البستانية Park Savana ويطابق القليم الذها ما كثرت الأشجار وسط المشائش ، كما توجد داخل نطاق القليم السافانا على جدوانب المجاري المأتية غابات الدهالين والمها galeria المناش قصيرة وهي المناش قصيرة لا توجد بها الا السسافانا الفقيرة وهي مشائش قصيرة لا توجد بها الا شجيرات شوكية وتتدرج هدده وتتباعد متى لا يبدأ النطاق المسحواوي ه

. . وتتميل أشجار هذا الإقليم بأنها تأخذ شكل المطلحات ٤ ومن أمثلتها

الباوباب Boobod كما ذكرنا وهي ذات الجذوع الفسخمة التي تخترن فيها المياه لشرب الانسسان والحيوان في هذا الاقليسم الذي تطسول فيه فصول الجفساف وأما حشائش السسافانا فقد يتجاوز ارتفاعها المترين وهي سريعة النمر وخاصة اذا توافرت الرطوبة اللازمة لنموها وطال فصسل توافرها و

ويعتبر هذا الاقليم وخاصة في أفريقيا موطنا غنيا بالثروة الميوانية الطبيعية Fauna وهذه من نوعين أساسيين : الأول آكلات العشب الطبيعية العدو من ذوات الظفير المستوق مشل الزراف الخياء والبقير الوحثي والحمير الوحشية و والنوع الثاني هو اللواحم آكلات اللحوم Carnivorous من الحيوانات المقترسسة مثل الأسود والنمور و وهناك الكثير من الحشرات مثل النميل والجسراد وغيرها من الحشرات الفسارة مثل فبابة تسى تسى 18018 الحساملة لمرض النسوم للانسان وأمراض الحيوانات مما يسبب نقصا شديدا في الشروة الميوانية في مناطق واسبعة من الهريقيا و

#### ٤ - الاقليسم المسداري الموسسمي

يشمل هذا الاقليم Tropleal monsoon مناطق جنوب شرق آسيا ( معظم الهند والهند الصينية وبورها وجنوب الصين والملبين ) وتظهر بعض مظاهره في مناطق أخرى من شرق المريقيا ( اثيوبيط ) وأهريسكا ( بعض أجزاء من أهريكا الوسسطى وجرز الكاريبي حول خليج الكسيك ) واستراليا ( بعض مناطقها الشمالية والجزر المجاورة ) والملاحظ أن هذا النظام بعامة بتركز في الأراضي المحيطة بالمحيط الهندي وخاصة المجانب الاسميوي والافريقي ه

وشتاء هذا الاقليم جاف وهو ما بين بارد ودافىء ، وبداية الصيف جاف

وحار ، ونهاية الصيف معطر وحار ، وعليه غالعام ينقسم الى ثلاثة غصول بدلا من الفصول الأربعة التقليدية ، والحرارة فى الصيف مرتفعمة عادة ما بين ٢٥°م ( ٧٧°ك ) و ٣٠٥م ( ٥٥°ك ) وأعملى الشمور حرارة هى من ابريل الى مايو ويببلغ النظام الموسمى أحد حالاته فى يونيو ٠

وتأتى بداية أمطار الصيف مع الرياح الموسسمية الجنوبية الغربية الفرائية والزوابع العنبقة والأمطار الغزيرة وهذه كلها تمهد لفصل الأمطار ، الذي تتباين أمطاره من مكان الى آخر و ولكن هذه المناطق الموسمية تعتبر من أغزر مناطق المالم أهطارا ، وتغزر الأمطار أكثر في المناطق التي توجد بها المرتفعات التي تواجه الرياح الموسسمية الماملة للرطوبة ، همثلا تجد معطة شرابونجي المساول المناطق المناطق المناطقة شرابونجي المناطق مناطق المناطقة تسبحك أكثر من عشرة أمتار ( 200 بوصة ) من الأمطار سنويا و

ولكن تتميز الأمطار الموسمية بأنها غير منتظمسة غاهيانا تستقط أمطارا غزيرة في مكان ما في سنة ما ، ثم تأتى السنة التالية مباشرة جافسة نماما ، وقد تتكرر هذه الظاهرة وقد تطول دون قاعدة ما تنظمها ، وهدذا يجمل الزراعة والمياة بعامة غير مستقرة ، كما يشاهد ذلك بوضوح في المناطق الموسسية وغاصة الهند ،

ونظرا للتباين الكبير في كمية الأمطار السسائطة ، نجد أن العياة النباتية أيضا مختلفة المتسلافا كبيرا من مكان الى آخر ، اذلك نجد تباينا بين الغابات المطبيرة Roin forest الى الغابات النفضيية deoléuous ( مثل الساج teok دى الخشب المسلب ) والغيابات السوكية والنمور وأيضا الشيعيرات الشيوكية وهذا وقد قطعت معظم الغيابات والنباتات الأحسلية خاصية في شبه التارة الهندية والصين حيث زرعت أراضيها ، أما غابات بورما ودول الهند

الصينية سابقا مثل كمبوديا وفيتنام فما زالت معظم غاباتها ونباتائها قائمة ، وبعامة يعتبر هذا الاتليم من أقاليم المنى والوفرة التي ذكرها فلير ،

## ه ـ الاقليم شبه الداري المطير ( الصيني )

يمتد هذا الاقليم المصر المتوسط ( ٣٠ - ٤٠ شمالا وجنوبا ) ، ذات دوائر عسرض اقليم البصر المتوسط ( ٣٠ - ٤٠ شمالا وجنوبا ) ، وهو يوجد في وسط وشرق المدن والقسم الجنوبي الشرقي مسن الولايسات المتحدة الأمريكية • هذا في نصف العالم الشمالي ، أما في نصف الكرة المناطق الجنوبية الشرقية من استقرالها ؛ وكذلك المناطق الجنوبية الشرقية ، وأيف أورجواى المناطق الجنوبية المرازيل في أورجواى وفي جنوب شرق البرازيل في أوريكا الجنوبية •

وتتابن الظروف المناخية في هذه المساطق كل منطقة عن الأهرى فندد أن المناطق التي تتبع هذا الاقليم في المسين ، تشبه ظروفهسا المناخيسة المنساخ الموسسعى في الهند الا أنها أقل هرارة في فصل الشتاء نظرا لتعرض المسين للرياح الباردة التي تهب من وسلط آسايا ، بينما تمنعها جبسال الهمالايا عن الهند ، للذلك أحيدانا ما تتخفض درجمة المرارة التي ما دون المسفر المؤوى (٣٣٥) في هذا الفصل بينما تسلط الأمطار صيفا وذلك بسبب هبوب الرياح الموسمية الرطبة التي تجتذب بفعل المنففض الموى الأسيوى في ذلك الفصل من السنة والدفي يتركز في وسلط آسليا ه

هذا ولا تختلف ظروف الجهات الجنوبية السرقية من الولايات المتحدة الأمريكية بما فيها فلوريدا والتي تتبع هذا النمط كشيرا عن ذلك الا من حيث الأمطار التي تسقط طوال العام مع نزايد أكثر في أواهد الصيف علما أن متوسط أمطارها يتراوح بين ٧٥٠ – ١٥٠٠ مم (٣٠ - ٢٠ بوصة ) .

هـذا وتتباين مناطق هـذا الاقليـم فى النصـف الشـمالى من الكرة الأرضية الى حد كبير فى درجة الحرارة ، حيث يوجد مدى كبـير فى درجـة الحرارة غالبا أكثر من ١٠٥م ( ٥٠٥٠ ) فالصيف دائما حـار ( حول ٢٧٥م/ ٨٠٠٠ فه والشـتاء دائما بارد حيث أن متوسط درجة حرارة أبرد الشهور دائما أقل من ٥٥م ( ٤١٥٠ ) ٠

أما مناطق هذا الاتليم في نصف السكرة الجنسوبي فتتشابه في ظروفها المناخية الى حد كبير ، ولما كانت المساحات الأرضية هنا ليست بالضخامة التي هي عليها في النصف الشمالي ، فإن الظروف الموسمية لا تظهسر ، وتحل محلها الظروف المحلية ، ومسن وتحل محلها الظروف المحلية ، ومسن هنا كان المسدى الحراري قليلا ، حيث نجد الصيف دافياً جدا ورطبا والشستاء دافئًا ومعطرا ، ورغم أن التساقط موزع توزيعا شبه متساو على الشهور ، الا أن معظم المطر ياتي صيفا من الرياح التجارية القادمة من البصار والمحيطات »

مناطق المناخ المسينى من أصلح الجهات لسكنى الانسان وتقدمه ومن ثم كانت هذه المناطق من أوفر المهات انتاجا وأكثرها ازدهاما بالسسكان ٠

والواقد م أن مناح هدذا الاتنيم يوافق نمو المسابات الكثيفة وذلك بالرغم من وقوعه فى النطقة المتدلة الدفيقة ، وتنمو فى الاتليم بباتات كثيرة لها أهبية اقتصادية عظيمة مثل شجير الغار Laurel وبعض أنواع من البلوط Ook دائم المضرة ، وقد وجد الانسان فيه بعد قطع كثير من أشجار غاباته ، أراضى خصبة تصلح للزراعة ولانتاج بعض الغلات الهامة كالأرز والشاى والقطن ،

لهذا ولاعتبارات حضارية متصلة باتراث كانت مناطق المناخ الصديني من أصلح الجهات لسكنى الانسان وتقدمه ومن ثم كانت هدده المناطق مسن أوفر الجهدات وأكثرها ازدهاما بالسكان ٠

#### ٢ ... اقليم المسحاري الحمارة

يقع هذا الاتليم Hot desert في الأجزاء الداخلية والعربية من القارات غيما بين دوائر العرض ٢٥ و ٣٥ شماله وجنوب خسط الاسستواء ويشمل في المريقيا الصسحراء الكبرى وصسحراء كلهارى (لوحة ٢) ويمكن مع التجاوز أن نضم الصومال ، ويشمل في آسسيا بلاد العرب ما عدا اليمن ، وصحراء الشام وصحراء ثار ، وفي استراليا مسحراء اسستراليا الغربيسة والوسسطى ، وفي آمريكا الشسمائية صحراء أريزونا ونيومكسيكو ، وفي آمريكا المجنوبية صحراء أتاكاما في شمال شيلي وعلى ساحل بيو ٠٠

والملاحظ أن صحارى العالم القديم أكثر انساعا من صحارى المسالم الجديد ، فبينما تمتد الصحراء الكبرى فى كل النصف الشحمالى من القارة الافريقية لا تمتل صحراء أريزونا (لوحة ٣) وأتكاما الا شريطا سحاحليا ضيقا يملك على المحيط الهادى ، ويرجع السحب، فى ذلك الى شكل توزيد التضاريس حيث أن امتداد سلاسل جبال روكى فى أمريكا الشمالية وسحاسلة الانديز فى أمريكا الجنوبية من الشمال الى الجنوب أدى الى تحديد مساحة الصحراء فى كل من ماتين القارتين ،

والصورة المروفة عن الصحراء هي المساحات الشاسسعة من السرمال التي تحوى كثيرا من الكثبان الرملية ، أو مساحات من المسطحات الصحفرية والمطبقات المتتابعة من العصى أحيانا أغرى ، وفي مناطق أغرى قد توجد طبقات من الطفلة ، والمجدير بالذكر أن لكل نمط من حدة الانماط اسسما خاصا يعرف به فالصحراء الرملية تعرف باسم الارج ، والمسحراء الصديرية باسم المحادة ، والصحراء الحصوية باسسم السرق ، وهذه التسميات تربية ، ولكن يستعملها كل المجمرافيين على اختساك المخرافيين على

<sup>((1))</sup> 

هذا ويرادف مقهوم المسحراء عند الجمسرافي ، ندرة التسساقط ، فالمسحراء مسساحة من الأرض تتساين فيها نسسبة الرطوبة تبايفا كبسيرا للفساية ، وهي يعسامة تقع حول المدارين بحيث تقسع تحت تأثير المسمحا الرتفسع المضاص بتلك العسروض ، أي أن مناطقها طرد للهواء وخروج للرياح ، فعلى سبيل المثال نجد المسحراء الكبرى ( ويطلق عليها في المسادرا غير العربية Sahara ) تخرج الرياح بقوة لدرجة أنها تمنع توغسل الرياح المصلة ببها مس المصلة ببها مس التوغل الى داخلها ، ومعا يزيد من جفاف هذه المسموراء في قطاعها الغربي وجود تيار كتاريا المبارد الذي يسسير بعزاء ساحلها الغربي ه

وفي الصيف عندما تكون الشمس عبودية تقريبا يبلغ متوسط العرارة نحور ٥٠٥م ( ٢٩٥٦م) وعليه بان غط الاستواد ١٠٥م ( ٢٩٥٠م) وعليه بان غط الاستواد الحراري يتركز قعلا فوق هذه الصحواء ( الفسجواء الكسري ) هبذا بينما المسحواء في الشتاء باردة ، حيث تنفقض درجية الحسروة في ليسالي الشتاء الى ٥٠م ( ٤١٠) وربما وصلت الى ما دون المستقر المستورا المستورا المستورات ا

والصحراء الحارة تليلة المطر والرطوبة جدا حيث لا تتريد في المتوسط على وهم مم لا وروصة ) وهي من النوع المقالي غير المنظم الذي يستعط الحيانا في الصيف ويكون سقوطها على شدكل رواسم الحيانام تصل الى مستوى السيول ، ولكن هذه الظاهرة لا تحدث في العسالية

الا مرة واحدة فى كل بضع سنين و ولقد يصيب بعض مساحات من الصحراء قسط عن مطر الاقليم المجاور يتراوح بين ٢٥٠ سـ ١٢٥ مم ( ١٠ سـ ٣٥ بوصة ) عيث تستقط صيفا على الحافات القريبة من الاقليم السولاأني القسريب مسن خط الاستواء ، بينما تسقط شتاء على الحافات القريبية من الخانيسم البحسر المتوسط البعيد عن خط الاستواء .

أما عن الحياة النباتية على من علك الأنسوالها التي يتلمملك المهالة الشهديد ( أقل من ١٠ بوصة ) وهي قلياة اللفاية به فشل الصباراء المفالة والسخط والسخط وعندما تسقط الإمطار القلالية ينمبو بيسرعة غطاة المفترة يكون معظمها من الاعتساب مدود المفترة يكون معظمها من الاعتساب من المفترة تساعدها على تحمال المفترة المفترة المفاري المساقل شتى فكان تكون ذات أور الالمفترة المفترة في الأعماق المسلمة المفترة في الأعماق المفترة أله المفترة منطأة بطبقة شمسة تخترن الماء المفترة منطأة بطبقة شمسة تخترن الماء ولا تفقده بالنتج ، والملاحظ أنه نظرا لفيلة وندرة النبات في المحماري المسارة ، فإن الميسوانات بالتسالي قليلة وندوة من حيث المفترة من حيث المفترة من حيث المفترة من حيث المفترة النبات في المحماري المسارة ، فإن الميسوانات بالتسالي قليلة وندوة من حيث المفترة من حيث المفترة من حيث المفترة من حيث المفترة والنسوع ،

والملاحظ أنه نقارا لاتساع مناطق اقليم المسحارى المارة ووقوعها بعين اقليماي مقتلفين على جانبيها ، اذا نجد أن مظاهر الحياة النباتية والحيوانية فيها تتسدرج الى ما يليها من اقاليم ومن ثم نستطيع أن نميز فيها بين مظهرن نباتين مختلفين ، فعلى الصافات التي تلى منطقة السافانا نجد حشائش جافة بينما نجد على الصافحات التي تلى القيم البحر المتوسط أعسابا فقيرة بسيطة ، وأحيانا قد تساعد الطيوف الفزيوجرافية على انبئاق عيون مياه طبيمية فتتكون واحات وبسلط الصحراء ، حيث يستقر بعض المسكان الذين يشستان أغلبهم في الزراعة البسيطة وبعض المسحان المارة ،

وبعامة فان المسحارى الحارة مازالت قيمتها النفعية محدودة ، لذلك اعتبرها فلير من أقاليم الترحال رغم المستخرج منها من معادن وبتسرول ، لذلك كانت من أكثر مناطق العالم تخلف لل في السكان ، الا بعض المناطق المدودة التي توافرت لها مصادر مياه دائمة ، مثل مصر تلك الواحمة النيابية الخصية الكدسة بأهلها ،

### ٧ ـ اقطيم البعسر المتوسط

يمتك هذا الاتليم Mediterranean ذو القيمة القيمة للانسانية مناطق مصدودة من المسالم ، أما قيمت فلتجلى فى أنه كان رحم المسلمارة الانسانية ، حيث نشأت قربه ونمت فيه وانتشرت منه ، الى كل أرجاء المالم المروف قديما وحديثا .

ويمتد هدا الالاليم فى غرب القارات ما بين دائرتى العرض ٣٠٠مه ٥٠ شمالا وجنوبا ، خاصة فى الأراضى المنفضة حول البحر المتوسط فى جنوب أوربا وشمال أفريقيا وغرب آسيا ، ويظهر أيضا فى كاليفورنيا بأهريكا الشمالية ، ووسط شهي بأمريكا الجنوبية ، وفى الطرف الجنوبي الغزبئ من كيب جنوب المريقيا ، وأجزاء من جنوب استراليا وجنوبها الغربي .

وتظهر فى مناخ هدذا الاقليم بوضوح ، همول السنة المنتلفة ، حيث تتباين الظروف المنافية ما بين فصل وآخر ، وبمامة يوصف هدذا الاقليم بأنه دق وجاف صيفا ، وممطر شتاه ، هذه هى الصفات العامة ، ولكن الدراسة التفصيلية تكشف عن فروق مطية مصددة ، والشتاء بعامة ممتدل حيث لا يقل متوسط حرارة أبرد شهوره عن ٥٥م ( ١٤٥ف) والصيف حسار خامسة فى المالهات المالهات المالهات المالهات المالة ، ولذا لا يقل متوسط درجة الحرارة عن ٥٠م ( ١٨٠ ف ) وتصل فى المناطق الداخلية البعدة عن السواحك الى ٥٠٥م ( ٢٠٠٠ ف ) فى المعيدة عن السواحك الى ٥٠٥م ( ٢٠٠٠ ف ) وقسد تتجاوز ٢٠م ( ٢٠٠٨ ف ) فى

في الخذا الفصل و نويتمنيز العندا الاتليم بدرجة عالية من الاشماع الشممي حتى في الشناء حيث لا تتكن كثيرا المجهدة

والأمطار تتفاوت تفاوت تكبيرا ما بين ١٥٠٠ مم (١٥٠ ٣٠٠ بوصة ) والأمطار تتفاوت تفاوت تكبيرا ما بين ١٥٠ بمن من المحبة بكثير ، وان كانت توجد بعض المناطق التي قدد الأمطار تسقط في غصل الشتاء بسبب الرياح المكسية الرطبسة وأعاصيرها التي تتجدي بسببه وجود الانفيانية المجوية التي تتكون فوق البحر ، هذا المتفا تسكون تعون عوق التجارية المجافة صيفا وهي المنافع مناح المتفالي في المنافع ال

وأمام هدفه الظروف المنافية ، كان لابد من بهير حياة نباتية مناسبة ، تستطيع أن تتحمل حرارة الصيف وجفافه ، فكان منها ما يستطيع أن يضرب بعيمنوره في الأعماق ليصل إلى المناه البوق يغوض به الفقص في الأمطار، ويعجفها هما يغتزن المناه قي أوراقه أو أثماره أو هما مما بطريقة ما ، هذا ويتحرن بقاسيم هدفه النباتات ما بين غابات دائمة الفضرة ذات أوراق عريضة مثل المفلين والبلوط وبخض أنها ع من أسبعار القواكة وخاصة الموالع ، أما النوع الناني من هذه النباتات غير هذه المابات ، فهي المصافئين التي تنتشر على شكل أدغال توجد بها بعض الشجيرات القصيرة كشجيرات الاسي المسافقة والفار والملتج المحالة ونظرا لشيوع أشجار الفاكمة المنتشرة في هدذا الاقليم ما بين كوفها نباتا طبيعيا أو مزروعات مزروعة ، عرف هدذا الاقليم بأنه المناكمة ، الذاك اعتبره « فلير » من مناطق المفيى والوفرة ،

# ٨٠٠ ـ المثليم صَحساري العَرْوَعَيْ الوَينسُعَلَى ﴿

ت التلفظي - الراغلي : همدذا الإقليم- Mid-Lätttude ; desert مسلحة والمنعة . من ونبط تلبب النابسين في أوثر التعيار تعتب في يزي - الإنزان لو العالال: للخفسيس بخرما : جتى قرب منشوريا شرفا ، كما توبعد أراض لهذا الاتليم أيضا في وسط أمريكا الشمالية في الوسط الى المرب من جبال روكى ، ولا يكاد يوجد هذا الاقليم في النصف المربعتين م

ومناطق هـ قا الاتليم التي هي في معظمها سهول وهفـ اب داغليـة تعتبر صحارى نظرا لوقوعها في داخل القــارات حيث لا تكاد تصلها الرياح الرطبة المحملة بالأمطار أو قــ تكون واقعة في خال الرياح المطرة كما هـو الحال في صحراء بتاجونيا \*

وتتميز مناطق هددا الاقليم ، بالقارية الشديدة حيث أن الدى المرارئ كبير كما أن التساقط قليل والصيف بتار مع شخس حارقة ، وهى تتشبه في جددا الفضل ، الصحارى العارة ، ولكن في الشتاء تصل درجة الخرارة الن درجة التجمد المثوية (٣٧٠ ف) مع انتشار الوياح البازدة الجافة على المتي تضرح من منطقة الضغط المرتقع الطاردة ، وهناك أمطار شحيحة وخاصة في الصيف ، أما في الشتاء فتسقط المثلوج المتناثرة ،

ونباتات حسده المناطق قليلة ومتناشرة وخفيفة هي غالبا ,من الحشائشي القصيرة المقدة والأعشاب ذات المقاومة الكبيرة للمطش و

ومناطق هـذا الاقليم ، قليلة السكان بل نادرته ، الا أذا توافرت مصادر للمياه كالإنهار مثلا ، ففي هـذه المطلق يتركز السكان حولها ، ولهذه الطروف المناخية والنباتية اصسبح الرعى هو الحرفة السائدة لدى غالبيسة السكان ، ولذلك كانت من القاليم الارتجال

#### . ٩٠ ــ الاقليم المتسجل القساري ا

. "يوجد هنذا الاطليم Temperate continental فأ ذاخل القارات ما بين مع من من المنطقة المن البعرة ما بين مع من من من المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المنطقة المن المنطقة المنط

شرقا حتى وسط آسيا ، كما يوجد في أمريكا الشمالية الى الشرق من جبال روكى ممتدا من وسط كندا حتى ساهل خليج المكسيك ، وفي نصف الكرة المنوبي يوجد في أورجواى وشمال الأرجنتين في أمريكا الملوبية ، وأيضا في الترنسفال والمناطق الداخلية من جمهورية جنوب أفريقيا ، كمسا يوجد أيضا في السهول الداخلية من جنوب شرق استراليا ،

. وتعطى المشائش أراضى هـذا الاقليم ، الذي تظهر واضحة في سهول الاستبس الواسعة في أوراسيا وهي المتدة من شرق أوربا جتى قرب منشوريا، هذا وتتباين درجة حرارة هـذا الاقليم كما تقباين كميات التساقط من مكان التي آخر و وذلك فيما بين ٥٠٠ ـ و٠٠٠ مم ، والمطر يسقط في الربيع وفي بداية النسيف وهو في معظمه من النوع الانقلابي ، هذا وهناك عادة بمض المثلوج المنفية في الشتاء المتجمد ، بيتما يوجد معدل عال من البخر في الصيف لجرجة تمنم نمسو الاشجار، ٠

وتعتبر أراضى هذا الاقليم من أكثر مناطق العالم التى شهدت التنمية خلال القرن المشرين ، فهى التى تحفل حاليا بكل صنوف الزراعة والصناعة ، وهى فى معظمها من النمط المتقدم ، الذى ينتج كثيرا من الغوائض التى تدخل فى التجارة المالية ،

#### ١٠ ــ الاقاليم المتدلة الباردة على الاطراف الشرقية

تمتد هـذه الأقاليم Cool Températe Eastern Marginal شرق الكتل الياسة في خطوط عرض 20 سـ 20 تقريبا شــمالا على وجمه المضوص المناسم هــذه الأقاليم في أمريكا الشماليــة هوض نهــر ســفت لورنس ومعظم نير انجلــد و وتشمل في آسيا منشوريا وهوض نهر آمور وشرق كوريا وشمال اليابان ع هــذا بينما لايسمح ضيق يابس القارات الجنوبيــة

بظهور هذا النوع وان كانت بعض هياتها تقع في عروضها وهاصة في أجزاء من بتاجونيا

ويعرف مناح هذه الاقاليم بالنمط اللورنسى ، ويتميز بأنه شديد البرودة شتاء ، معتدل الى عد ما صيفا ، والسبب فى هذا يرجع الى التيارات البحرية المباردة التى تتعرض لها السواحل الشرقية للقارات ، مثل تيار كمتشتكا فى شرق آمريكا الشمالية ، كما يرجع أيضا الى تأثير الرياح المكسية التى تهب دفيئة على السواحل الغربية فتعدل من حرارتها ثم تبرد تدريجيا كلما توظت فى اليابس حتى تصل الى السواحل الشرقية وهى رياح باردة ، ويؤدى هبوظ درجة الحرارة فى الشتاء الى تكيين منطقة ضعل مرتفع تبدح منها الرياح الموسمية الشتوية الى الجهسات المباورة على حين يؤدى الارتفاع النسبى فى درجة حرارة الصيف الى انخفاض الضغط وهبوط الرياح المصيفية المطيرة من المصيفات

ومطر هذه الجهات الشرقية يتل كثيراً عن مطر العرب نهو نمو ٥٠٠ ــ الله مم ( ٢٠ ــ ٤٠ بوصة ) ويكاد يستمر طول العام ، ولكن معظمه يسقط في نصف السنة الصيفى ، وكثيرا ما تكون أمطار الشتاء ( على شكل ثلج ) كما هو المال في شرق كندا ،

والنبات الطبيعى في الاتليم ، هو المسابات المقتاطة اللتي تطهور فيها الاثمهار النفضية Deciduous مع الأثمهار الابرية المفروطية Deciduous مع ملاحظة أن الأشهار النفضية تتمو حيث ترتفع درجة الحرارة نسبيا كفاه و المال في الجهات المنفضة وفي البروض الدنيا ، أما الأشهار المفروطية فتتمو في العروض الشمالية وفي الجهات الجبلية حيث تتخفض درجة الحرارة .

هذا ويختلف مبلغ الاستفلال الاقتصادى في هذه الاقاليم من جهة الى المرى المناطق الأمريكية المتعمية الى هذا النمط من البيئات ،

نهضة عظيمة نبطتها من مناطق العالم الغنية ، نجد أن المناطق الاسهوية لم تتقدم الا بخطوات قليلة وبطيئة ، رغم أنها تحمل كثيرا من فرص التقدم والنمو الذي يمكن أن يظهر عليها وفيها بسرعة ، لذلك فهي تعتبر نموذجا من أقاليم المعلى وبدل المجهد ،

## . ١١ ــ الاقاليم المتدلة الباردة الساطية

تسمى هذه الإقاليم Cool Temperate maritime المضا بالاقليم المحدلة المجردي ذي المناخ البحري ، وهي تعتد في غرب القسارات بين خطيه عرض الح. به ويتمثل في قارة أوريا بصفة خاصة حيث يشول مساعة والسمة من جهاتها الغربية والوسطى ، تضم كل الجزر البريطانية وهوني غرب المكتبيناوة والدانمارك وغرب المسانيا وهولندا وبلجيكا وشمال فرنسا وغربها وشمال أسانيا والبرتفال .

وأهم سمات مناخ هذا الاقليم ، أن العرارة معتدلة مع ميل الى البرودة في مسل الشقاه (حول ٥٠٥/١٥٠) بينما المسيف أكثر اعتدالا (حول ٥٠٥/٥٠٥) هذا مع ملاحظة أن المدى معدود (١٩٥/٥٥/١٠) مرا ١٩٥/١٠ المر١٩٠٥) أو ألمل معتبي معتبي معتبي المخالف كميته باختلاف المهات فهو غزير على السفوح الغربية للجبال ، عتى لقدد يصل الى ٢٥٠٠ مم (١٣٠ بوصة ) في أعلى المحلات كما في بعض نقاط السواحل المغربيبة للجزر البريطانية ، ولكنه يقل في داخل اليابس وفي المنطق الخلفية (منصرف الرياح) للمرتفعات كما في بعض نقاط شرق الجزر البريطانية بحيث تصل الكمية الى ١٩٥٠ مورعة توزيعا متساويا تقريبا على مصول المنة وان كانت أغزر شتاء وأقل نصبيا صيفا م

بعذا وإن الفروق اليومية فى المطنس ، ترجع الني اتساع نظاق الأعاصير الناتجة من حركة المتكفشات النجوية الدائمة ، والرياح القوية والضباب الجميل المذكور والرطوبة المنعشة وبالمتصار : المناخ بارد ورطب ، وتنايل سلطوع للشمس، وقليله للتنبي •

وتمتبر هذه ألمناطق ، الموطن الأصلي للمسابات النفضية Deciduous بأشجارها من البلوط Oak والزان Beech ومعظم هذه الأشسجار من الأنواع ذات المشبب القيم الذي يمكن تشكيله بسهولة ، هذا ويلامظ أن هذه المابات في مناطق أمريكا الشمالية تتخللها أنواع من الأشجار الابرية المحروطية Fr والشربين Pine والشربين

والجدير بالذكر أن معظم هذه الغابات والأسجار قد قطعت حيث زرحت الأرض بمات تتناسب مع المناح السائد مثل القمح والشعير والشيام والشوفان الأرض بمات تتناسب مع المناح السائد أن الأبقار من نوح المحريان خلصة ) لاجرار الآلبنان ، لذلك تعتير هذه المناطق عى الأولى في العالم في الناج في الناج الإليان ومنتجاتها ، هذا بالاضافة الى ما يتميز به هذا الاقليم من نشاط تجيي لاحله ، وهو الذي ظهر سر أيضا سرفي التفوق الكبير في أعمال التعدين والمستاعة والمهنارة وأعمال المسال ، أي بصفة عامة بكل ما يتصل بانماط التقدم المثقافي والمعناري .

الذلك يمتبر هذا الاتليم من أهسن وأفضل المناطق الملاءمة لركلي الأنسأن وتقدمه الانثروبولوجي وخاصة المضارى ، لذلك نجد أن فليركان على عنة تماما عندما جمل هذا الاتليم هو النمط النموذجي الاتاليم المحل وبذل الجهد .

## ١٢ -- اقليم وسط أوربا الانتقالي

يطلق أيضا على هذا الاقليم الانتقالي في وسلط أوربا Central المتعدد الاقليم المتدل القاري، وهو يشمل السمول المتدة

فى وسط وشرق أوربا ، امتدادا من وسط السويد شمالا حتى سلسلة الجبال الالبية فى وسط شرق أوربا جنوبا ، وعلى ذلك غان آثار العوامل البحرية لا تظهر فى هذا الاقليم ، مما أظهر سمات المناخ القارى ، هيث يتسع المدى (استوكهولم الصيف ، ۴،۸م/ م٠٥٠ والشناء ٣٠٥م/ ٢٩٣٠ فى الم

هذا ويختلف الغسط باختلاف القصول حيث يرتفع في الشتاء بينما تؤدي أليضونة الأرض في الصيف الى وجود هناطق منط منطقة الرياح محقلة بمقدار من الرطوبة يكفي استقوط الأمطار المعتدلة ( ٥٠٠ من ١٠٠ منظم ٢ سـ ٤ بوصة ) طوال العام وخاصة في الصيف حيث توجد قمة واضحة وان كانت غير طالبة ٠٠

Training Porch

ولا تكفى كمية المطر الساقط لنمو الغابات الا في بعض الجهات ولكتها تسمح بنعو الحشائش التي تمتاز بأنها أقل طولا وأقل كثافة من الحشائش المدارية ، وتظهر غضراء نضرة في الربيع فاذا انتهى الصيف قبلت وجفت ، هذا وتثلام المياة الصيوانات الطبيعي في من العيوانات المفقيفة السرعة العدو ، ومعظمها من الأنواع آكلة الغشيب ، مع العلم أن الحياة النباتية والحيوانية في هذا الاقليم تختلف من منطقة الى أخرى باختلاف كمية المطر الساقط ، فاذا زادت ظهرت حياة شجرية قوامها الأشجار الابرية المخروطية الشكل أو الأشجار النفضية ، واذا قلت كمية المطر قامت حياة عشبية غنية ،

لذلك فقد كان الاقليم ميدانا لحرفتين أساسيتين الأولى تتعلق بالغابات والأخرى تتمل بالمراعى ، وفي كلتا المالتين طرأ على الاقليم تغيرات شتى واسعة خاصة مع التوسع في استخراج المعادن ( خاصة الفحم والمحديد ) وقيام بعض الصناعات التي توسع فيها فيما بعد الحرب العالمية الأولى والثانية ، حيث أسبح هذا الاقليم يموى الكثير من المراكز الرئيسية الهامة في التعدين والصناعة على المستوى العالمي .

#### ١٣ ــ الأقاليم الباردة القارية

تقع هذه الأقاليم Cold Continentai أمروض المليا غاصة العروض borea أو الشمالية borea أو الشمالية conferous أو الشمالية borea ثما تسمى أحيانا (نسبة الى رياح الشمال) وهي تلك التي تعرف باسم التاييجا حيث يسود المناخ القارى البارد ، غالصيف قصير ونهاره طويل ، بينما الشتاء وضمه عكس ذلك ، وهناك أربعة الى خمسة أشهر فقط هرارتها أكثر من ٥٠م ( ٨٠٧٤٠) وبعامة الهرارة أقل من الدرجة المناسبة لنمو النبات حيث أنه رغم ذلك دفء ما وأحيانا هارات مغض أيام الصيف وخاصة في ألفاطق الداخلية الا أن الشتاء الطويل بارد ، وهرارته أقل من التجمد ،

والتساقط بعامة متوسط ، غالبا ما بين ٣٠٠ ــ «٥٧مم ( ١٢ ــ ٣٠ بوصة ). ويزداد خاصة في الصيف ، أما في الشتاء فتتعطى الأرض بالثلج ، وبينما الملقس في الشتاء بارد ومنعش وهادى ، تجده في الصيف دفيتًا وشمسا وجميلا مع رزاز انقلابي .

وتغطى مئات الملايين من الأشجار مساحات شاسعة من أوراسيا وشمال أمريكا حيث تمثل هدده الغابات من التابيجا المظهر العسام لسطح الأرض ، وهي المتلائمة مع البرد والثلوج والرياح ، وذلك من خلال شكام المندوجي المفروطي Corloal وأوراقها الابرية ، هذه الفابات تعتبر المؤطن الطبيعي للايائل deer والحيولنات المنطاة بالفراء كالدببة والتعالب ،

وهده الأقاليم لا تعطى للانسان الكثير ، سسوى الثروة الخشبية ، وبعض المادن ، وعليه غانها تعتبر من أقاليم المروة المخترنة للجيال القادمة من البشرية ،

## ١٤ - أقساليم التنسدرا

تشمل أقاليم التندرا The Tundra Regions الهوامس القالية المطلق على المناطق القطبية من القارات الشمالية ، كما تشمالها أيضا المناطق المهالية وجبال الانديز وروكي ، وتعتدر التندرا في أوراسيا من اسكنديناوة المي مضيق بهرنج ، وهي في سيبيريا أعظم اتساعا منها في أوريا كما تمتد في أمريكا الشمالية من لبرادور التي الاسكا وهي تعرف هناك باسلم الأراشي المهدبة barren lands وهي توجد في الناسف المجتوبي باسلم الأراشي المهدبة في ميزادل فويجو وبعض جدور المويط الأطاعلي المجتربين منك جورجيا ، بل ان عوكلاند أيضا توصف بأنها تسدودها أجوال المتندرة (لوفة في ) ،

ولهذه الأقاليم غصالان النهار والليل ، غطال الشتاء الليلى الطويل متحمد آراض التندر الدة سبعة آشاه حيث يسود البرد القارس ، وبعامة تستمر الثقالة على هذا النوال المستقر رغم هبوب بعض المواصف الثلجية bitzards أحيانا وفي الصيف القصير ترتفع درجة المرارة الى ١١° م ( ١٨٥٠ ف) أو آكثر تليلا لعدة آسابيع معدودة يكون الجو خلالها دفيتًا ، وغالبًا ما يرجع هذا الدفء الى ضوء النهار المتواصل ه

همدا ويأتى التساقط على شكل ثلج أو أمطار خفيفة أو متوسطة وظلما أله من ١٥٠ مم ( ١٠ بوضة ) ، وتسقط معظمها في الصيف عندما يكون الطقس عيد مستقر وغالبا تسوده الزوابع ، علما بأن الرياح الاعصادية هي المسمة الطقسية السائدة في المناطق الساطية من همذه الاتاليم ،

ت أما التربة وما تحتها فتتهمسد في الشتاء ، وفي الصيف يتشط whow
سطح التربة ويتخلص من التهمسد ، وأن كانت الطبقسة السفلي منها تستمر.
على حالتها من التجمد ، وتلك الحالة المستمرة من التجمد تسمى "permatrost

وفى هذا الاقليم فى شمال آسيا وكندا تتحدر المياه بغيض الى الناحية القطبية، يحيث تكثر موجات الفيضانات خدالل الربيع ، وحيث تنساح المستقمات وwamps والسبخات morasses وهى التى تكون السمة السائدة الخير الارض ، خاصة من حيث التضخم والانتفاخ ،

ويدهة عامة عان الاحوال المناخية غير ملائمة بشكل عام انمو النبات و وإذاك ولاحظ أنه من وجهة النظر هذه أن تلك المناطق يطلق عليها أراضي المعطش المسيولوجين Physiological drought » وهى في هذا عكس المعطش المسيولوجين أن النبات في هذه المناطق يتأثر بشدة البرودة بنفس درجة تأثره بالجفاف في المصطرى المارة ، لذلك لا تكاد تنمو في المسيف الا الاسجار القزمية والنباتات المشيبة التي يساعد تركيبها على الاحتفاظ المحارثة وغم طروف البو القاسية المحيطة بها ، وليس من شك في أن جفاف الموادة وتجمد التربة طول العام تقريبا يعرقل نمو النبات ، لذلك لا تكاد تنمو النبات ، لذلك لا تكاد تنمو المحالب هي أنها قصيرة الإجل لأن فصل الاثبات قصير ، وفي قصل ذات زهور يانمة غير أنها قصيرة الأجل لأن فصل الاثبات قصير ، وفي قصل المسيف تنمو أيضا بعض شجيرات من الخلنج والاس Morte الاوراق دائمة المفشرة والتي تمتد فروعها في العادة زائمة على الارض ، كل هدده النبات لا تلبث أن تذبل وتموت وتذوى عندما تنتهي أيام المبيف المسدودة ،

وهيوان التندورا الهام هو الرئة Rerider في آسيا وهيوان الكاريبو ... Ooribbu في أسيا وهيوان الكاريبو ... في أمريكا الشنمالية وهما من غصيلة واعدة تتميز بقوة تعملها للبرد وقدرتها على السير المسريع على المجليد ، وتلك النميوانات تحتمد في خذاتها على البطجالب التي تحصل على الشتاء عن طريق الحفر في طبقات الشلج

Robinson, H.: op. oft., p. 88.

المتراكم ، ويعتبر كل من هذين الحيوانين هو عماد الحياة الاقتصادية فى تلك الاصقاع وهو بذلك يشبه الجمل فى اقليم الصحارى الحارة ، وعليه فان هذا الاقليم يندرج ضمن أقاليم الجوع والفقر •

#### ١٥ ــ المحارى الجليدية

يقصد بالصحارى الجليدية Ice desert المنطق المنطق باستمرار بالتجليد مثل بعرين لاند خاصة مناطقها الداخلية ، ومثل انتركاتيكا ( القسارة المبتوبية ) وهي المنطق التي يشكلها الجليد باستمرار طوال العام ، ومعنى هذا أن درجة المرارة فيها دون الصقر المؤر بكثير طوال أيام وشهور وفصلول المام ، مما يمتنع مصد احتمال ظهور الحياة النباتية ،

وَلَكُلُ ذَلِكُ كَانِتُ هَذِهِ المُناطَق ، مناطق تخرج عن نطاق الانتاجية بمفهومها الشيائع ، الا ادا ظهرت لها أهمية خاصة في السنوات الاخيرة نظرا لدورها في مجال الاستراتيجية العسكرية والقضائية ، ولهذا السبب تزايد التكالب عليها خاصة من القوى المالية الكبرى .

#### ١٦ \_ الجبال

تتنسوع البيئات وتتعسدد على سفوح الجبال وذلك طبقا لتفاوت الارتفاع عن سطح البحر الذي يصاحبه انخفاض في درجة الحرارة ( درجة مثوية واحدة مع ارتفاع مائة متر تقريبا ) ، كما يتفاوت بحسب اتجاه منصدرات الجبسال وللرتفعات ومواجهتها للرياح الهابة ، وتبعا أيضا لنوعية الرياح الهابة من حيث حفولتها من الرطوبة أو الجفاف ، مما يسبب سقوط كميات متفاوتة من الأمطار وطني المسئولة في الدرجة الأولى عن الغطاء النباتي الذي يسود .

وأيضا تتنوع النباتات فوق المنصدرات والمرتفعات تبعا للمناطق والأقاليم المعفرافية العامة التي توجد فيها ، حيث يفتلف تدرج الأنواع النباتية من

جهة إلى أخرى تبعا لفط العرض وتبعا لستوى الارتفاع ، فقى الجبال التي تقع في الأقاليم الحارة الدارية تتدرج النباتات من أسفل الجبل الى أعلاه من الأنواع التي تتمو عادة في الأقاليم الحارة الى الأنواع المعرفة في النبهات المعتدلة الى التندرا وذلك قبل أن نصل الى القمم العالية التي تتسوها المثلوج على الدوام ( شكل ١٣) فوق خط الثاج الدائم ، ذلك الخط الذي يتفساوت ارتفاعه بطبيعة الحال تبعا لخطوط العرض المختلفة ، حيث يكون أكثر ارتفاعا في الأقاليم المدارية ( ٥ آلاف متر على جبل كلمنجارو ) ويتدرج في المهوط حتى في الأقاليم المدارية ( ٥ آلاف متر على جبل كلمنجارو ) ويتدرج في المهوط حتى لا يتوقف على درجة الحرارة فحصب ، بل هو يتأثر كذلك الى حد كبير بالأمطار لا يتوقف على درجة الحرارة فحصب ، بل هو يتأثر كذلك الى حد كبير بالأمطار التي تنزل على جوانب الجبال • فالجانب الأكثر مخلوا يكون فيه خط الثلج الدائم في الألب الغربية مثلا أكثر انخفاضا ويلاحظ هذا في الجهات الجبلية المختلفة ، فخط الثلج الدائم في جبال الألاب الغربية مثلا أكثر انخفاضا منه في جبال الألب الشرقية نظرا لتكثرة المجانب الأبطار في الأولى وقلتها نسبيا في الثانية ،

وفى أسفل مناطق الثلج الدائم مباشرة تتمو في الجبال تبساتات تشبه النباتات التي توجد في الجهات القطبية و الملاوج والرياح والبرد الشديد كلما تهدد حياة النباتات وتجعل الأشجار معدومة ولذلك كانت النباتات المشبية هي الأنواع السائدة في منطقة واسعة في أعالي الجبال و وتجرف تلك النباتات الألبية أو بالروج الألبية و وهي مراع غنية تستفيد منها الضوائات عدما يعتدل المناخ في الربيع والصيف و وتعد تلك المنطقة مادة من منطقة التلوج الدائمة في أعلاها الى منطقة أسفلها تكسوها النابات و وحدودها يطبيعة الجال تتمير كل التغير من موسم الى آخر و وحالة المناخ في تلك المنطقة الألبية تختلف في بعض النواحي عن حالة المناخ في الجهات القطبية ، وذلك الأن الجهات الألبية تتمتع بصيف حقيقي يساعد التربة على التفاص من التجعد الذي يصيبها في الشتاء ، وفضلا عن ذلك غان أشعة الشمس التي تتسلط عليها أقوى أثرا وأعظم معولا من أشحة الشمس التي تتسلط عليها أقوى أثرا وأعظم معمولا من أشحة الشمس التي تتسلط عليها لكثرة الأزهار

الجميلة الزاهية الألوان التي تنمو في أعالى الجبال ولعظم النشاط الذي يبدو على النبات هناك كأنما يريد أن يعوض ما أضاعه من وقت في خلال فصل الشتاء الطويل. • ويتضح من كل ما تقدم أن لخط الثلج الدائم أهمية عظيمة بسواء أكان ذلك من الناحية الطبيعية أم من الناحية البيولوجية ، أذ ليس للحياة النباتية أو الحيوانية أي أثر في المناطق الموجودة أعلى هذا الخط •

فالنباتات الآلبية التي وصفناها هي في صفاتها العامة كالنباتات المحروفة في جهات الاستبس ، نهى حسية في مجموعها تتخللها بمضى الشجيرات وخال وهناك ، ولبعضها أوراق صغيرة يعلوها الوبير ، والبعض الآخر يعتاز ولوراقه المنهة أو الشوكية ، وكلها صفات توافق البيئة القليلة الأموال التي تتعبو فيها تلك النباتات ، أما الخابات التي تتباهد في أسفل منطقة الحشائش الآلبيسة مباشرة فيرجم نموها إلى أن منطقة الخابات هذه أكثر مطرا من منطقة الحشائش المناسرة فيرجم نموها الى أن منطقة المشائش الألبيسة المذكورة ، وذلك لأن الأمطار التي تصيب جوانب الجبال لا تستعر في الزيادة مع الارتفاع ، بل هناك منطقة يصل عندها مقدار ما ينزل من المطر الى حدد المؤتفى وهناك الا تنمؤ سوى الأعشائش ، وهناك الا تنمؤ سوى الأعشائش ، وهناك الا تنمؤ سوى الأعشاب والحشائش ،

ولها كان الانسان يفضل سكتى المناطق السهلة المنسطة وهى غالسا ما تكون صالحة للانتساج الزراعى اذا ما توافرت المقومات الأخرى ، اذلك كان تزايد إعداد السكان لميها كثيرا ، هذا بينما تعتبر المناطق الجبلية على النقيض من ذلك تماما حبيت تقل انتاجيتها غالبا ، الا في أحوال خاصة متعلقة بالتعدين أو السياحة ولذلك كانت الجبال من أكثر مناطق المالم طرحا لأعلها وعليه كانت من مناطق التخليف السكاني .

### البيئات النتجة والبيئات الجدباء:

تمتير معظم البيئات والأقاليم السالف ذكرها من الأقاليم النتجة وهي الله التي تعب الانسان ما يحتاجه من مستلزماته الحياتية الأساسية التي يحتاج

اليها لسد متطلباته من مأكل ومشرب ومسكن ومركب ، يصدق هذا دائما. في كما زمان وفي كل مكان •

أها البيئات الجدياء فهي تلك عديمة الانتاجية أو تلك التن يصا محدل انتاجها الى ما يقرب من الصفر ، وتعتبر المناطق الجاهة وهي تلك التي يقسل ما يصيبها من يقرب من الصفر ، وتعتبر المناطق الجاهة وهي تلك التي يقسل ما يصيبها من يتباقط عن ٢٥٠مم (١٠٠ بوصة ) حد كما يطبع المدينة البيئات البدياء ، حيث يعتبر ثانت سطح الأرض تقريبا شديد البعافي المرجة الارسمح بنمو القبلت ، كما أن نسبة كبرة من هذه المساحة أيضا شديدة اللهفائك حتى على الرحاة ، وتعتبر الجهائ والمرتفعات مثل الصحاري من المناطق الجهباة على التي الا تسمح بأن يقطعها الانسان بشكل منتظم وبأعداد مناسبة ، ويرجم هذا بطبيعة اللهال الى صحوبة الطرق وغنيق المسالك ،

هاذا أضفنا الى هاتين البيئتين (الصحارى الجانة ب الجبال والرثقات ) المخاطق شديدة البرودة ، نجد أنه تتجمع لدينا الإكاليم التجدياء أو السلبية negative ( خريطة ٤) وهم المناطق التي يصحب فيها الكيام بالاتقاح الوراعي ، هذا مع ملاحظة أن الخريطة لم تدخل في الاعتبار أمكانيات الذي التي لما اليها الانسان في مناطق كثيرة من هذه الإقاليم مثل الذي حدث في مضر والعراق وبيرو وبعض مناطق عرب الولايات المتحدة الأمريكية ،

وقد اتضح أنه من بين المناطق الصالحة استكى الانسان على سطح الأرض وهى التى تبلغ ١٣٥ مليون كم عنهد أنه لا يوجد الا نحو ١٥٠ مليون كم فقط ، وقد قدر أن هكتارا واحدا من الأرض الزراعية ( ١٠ آلاف متر مزبع ) يمكنه امداد فرد واحد بما يحتاجه من المغذاء اللازم ، في حالة الاستفادة الكامة من الأرض الزراعية ، ولكن الواقع حاليا في المالم أن متوسط انتاجيدة الأرض المنيون كم ) لا تعطى الا ما يكفى سر. هكتار/للفرد ، أي أن كل

المساهة المنزرعة حاليا تكاد بالكاد أن تكفى ما يحتاجه سكان العالم من غذاء ( بدون ادخال معامل التوزيع في الاعتبار ) •

ولكن المتيقة أن الساحة القابلة للزراعة بمكنها اذا ما زرعت بأساليب مناسبة ، أن تكمى لمسفاء سكان العسالم المسوم حيث يمكنها أن تعطى عرا مكان المالم مين بمعنها أن تعطى عرا مكان المالم حاليا وهو عبر معنون بمعذل كبير وسريخ ، حيث سيتضاعف عدم سكان المالم حاليا وهو منو في معنون المالم حاليا وهو منو في المناسبة عليارات نسمة تقريبا مع عام المعنى فيصبحون عشرة مليارات نسمة أنه اللازم لامداهم بالفسفاء الفرورى ، وبذلك نجد أنه كان ضروريا فعسلان ما عامت به منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة FAO عام ١٩٦٠ من مما المسال اللازم لنشر التدريب والتعليم اللازم للزارعين كي يزيدوا من انتاجية أراضيهم وحيواناتهم وذلك في سبيل التحرر من مشكلة الموع التي تعدد مجتمعات وبلاد ودول المالم المثالث النامي بحيث يمعلون على زراعة أراضيهم معتمات وبلاد ودول المالم المثالث النامي بحيث يمعلون على زراعة أراضيهم ممكنة ، والمعتقد أن هذا لن يتحقق الا مع تحقيق الاحساس بالأمن والأمان والمدية والانتماء »

#### بيبليوجرافية الاستزادة

- Booek, Jan O. M. and Webb, John W.: A Geography of Mankind. 3rd. ed. Tokyo, McGrow-Hill, 1987.
- 2 Grove, A. T. & Klein M. G. : Rural Africa. Cambridge, Cambridge Univ. Press, 1980.
  - ٣ ـ جمال حمدان : أنماط من البيئات ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٧٨
- خاروق عبد المجواد شويقة: أفريقية وحوض النيل، دراسة ايكولوجية
   ط۲ اصدارة ۲، القاهرة، دار روتابرنت، ۱۹۸۹ ٠
  - 5 Fleure, H. J.: Human regions. Geographical Teacher, 1917.
  - 6 Long, M. and Roberson, B. S.: World Problems; A Topic Geography. London, Hodder and Stoughton, 1981.
- ٧ حمد السيد غلاب : البيئة والمجتمع ، طه ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٦ ٠
- ۸ -- محمد عبد المنعم الشرقاوى ومحمد محمود الصياد : هذا المالم ، ط۲ ،
   القاهرة ، دار المارف بمصر ، ١٩٥٧ .
- ٩ ـــ مصطفى عامر و تخرون : قواعد الجغرافيا العامة ، القاهرة ، المطبعة الأميرية ، ١٩٥١ •
- 10 Robirson, H.: Geography for Business Studies, 3rd. ed., London, Mac Fonald & Evand LTD., 1979.

# الفصل الثالث

#### السلالات البشرية

كانت \_ ولما ترال \_ دراسة السنطلات البشرية من أهم موضوعات البعرافيا البشرية ، ومن خلالها بدأ علم الانتروبولوجيا يأخذ طريقه من بين علم المربقة الانسانية ، فكما يدرس علم الانسان. صفلت الانسانية وأسبابها ونتائجها ، تدرسها أيضا الهبرافيا ولمكن تزيد على: ذلك احتمامها بالتوزيعات المتلفة لها: في سائر القرات ، عكما أنها تدرسي لنماط الانسان القديم، وتوزيعاته ونتاجه الفكري واليدوى ، وهن ما يعرف بالمضارات الحديثة ، ومن هنا كان التداخل قويا ومستمرا بين هذين العلمين ، وهذا هو سبب مشاركتهما الاعتمام المتمام الانتبان، الوصيق، )، وعلم الانتبان التمليلي.) .

والهذا يرجم تبوق البحرافيين الذين اشتياوا وانشغاوا ببجوت دراسات علم الانسان الطبيعي ، وظهر دلك واضحا في أعمالهم عروام يدانيهم في قالك الأ بعض البيواوجيين ، ومن هنا كان الأمار والرجاء في تزايد الاجتهام بهنيا المجالة من الدراسة بهن الجغرافيين من كلى الجنيين — الشيان هااشها بنيسالممل فيه ، حيث يحمل لهم فرصا كثيرة وأكيدة الاثبات الذات واخدمة اللوطن والانسانية ، وذلك بتأكيد أصالة وصحة فكرة وحدة الانسانية التي تعدف لها الفلسفة المديثة لدراسة السلالات البشرية ، وهو عكس ما كان الفكر الاستعماري القديم يهدف اليه من تقسيم، البينس البشري والنوع الانساني داني جماعات وشعوب بعضها متقدم حيث وضع نفسه ، وأخرى متقلقة حيث وضع نفسه ، وأخرى متقلقة حيث وضع أهالي المستعمرات التي راستولي عليها وهذف المتزاف غيراتها ،

## مقهوم الساللة(١):

ارتبط مفهوم سلالة صحه بالدم وبالتكوين البيولوجي للانسان ، وقسد استعمل الفيلسوف الفرنسي كانت مرهم عام مهلا هذا المصطلح في كتاباته بهذا المفهوم ، والحقيقة أن ذلك تعربها تقرير تصنيف ليناوس عام ١٧٣٥ لنكائنات الحية ( الحيوان والنبات ) ثم تصنيف لينه المالم الذي نشره عام ١٧٥٨ حيث وصف من خلاله أربع شموعات بشرية كبرى ( الأمريكيون ، الأمريكيون ، الأمريكيون ، الأمريكيون ، الأسيويون ، الأفريقيون ) وهي ما يمكن أن نطلق عليها المجموعات السلالية الكبرى .

سُ والعقيقة أن كلا من هذه اللجموعات تعتبر سلالة حيث أنها تكون وتتكون من تخطعة من الناس تتشابه في صفاتها الطبيعية الموروثة ، منهي هذا أن الصفات الكتينية (كاللغة والدين) لا تدخل بين الصفات التي تعدد السلالة رغم أهمية مدورة في شعديد مفهوم شعب وقومية وغيرهما •

فمفهوم السلالة الذن يجمع تحته كل الصفات البيولوجية التى تنتقل بالوراثة من الأسلاف الى الأخلاف ، مكونة بذلك وحدة جينية أو وعاء جينيا وحدا ومدا وموه ومورتبط بذلك أن تتشابه معظم المشات الطبيعية بين أكراد هذا الوعاء أو هذه المجموعة ، وهذا التشابه الظاهرى الذي يبدو للعيان ، يخدمه عن تشابه باطني مختبى في التركيب الكروموسومى والتركيب الجيني المواعد(ه) ، هذا التشابه يظهر أكثر داخل السلالة الواحدة ، ولكي يقل هذا التشابه ، عيث يظهر بعض الاختلاف بين الجموعات السلالية الكبرى السابق ذكرها بعضها وبعش ، ولكنها مع ذلك تدخل كلها تحت نوع Species

واحد بدليل امكانية التزاوج المعقب نميما بينها كلها ، والسبب البيولوجي لذلك هو وحدة عدد الكروموسومات نميما بينها كلها .

أما اذا اختلف عدد الكروموسومات فهنا تظهر أنواع متباينة ، يصعب المكانية تراوخها المقب خاصة داخل الملكة الحيوانية ، وهنا تظهر فروقا كبيرة في الظاهر المساهد حيث نرى الفارق الكبير بين جمجمة الانسان وجمجمة الفوريلا ( شكل ٢ ) أو حتى بين الهيكل العظمى للانسان الصحيت الماصر المصادات وعوين الانسان منتصب القامة Homo Erectus حساحب المضارات المحربة المنقرضة و

والحقيقة أن السبب الأول في ظهور السلالات وتباينها ، العزلة الجمرافية التى تمنع غالبا الاختلاط البيولوجي ( التراوج ) بين الجماعات البشرية المختلفة، مما يعزل الأوعية الجينية الوراثية لكل منها ، ومما يعمل على تأكيد صفات كل جماعة وهذا يؤدى في النهاية الى اتساع وترايد الفروق بين السلالات وأيضا ظهور سلالات متباينة ،

والغريب أن الاختلاط بين السلالات البشرية وهو الذي ترايد منذ البشوف المعرافية ( غريطة ٥ ) وترايد أكثر وأكثر في القرن العشرين ( غريطة ٢ ) ، أدى ويؤدى باستمرار لتيجة التراويج الحقالط المفات الأنشرويولوجية باستمرار المختلط المختلط المستمر المترايد معا يؤدى الى اختلاط المفات الأنشرويولوجية باستمرار بمرور الأجيال المتعاقبة ( شكل ٣ ) ، ومع استمرار وجود الصفات السائدة واندثار الصفات المتنمية ، ورغم قيام البيئة البعيرافية بدورها المبارز في هذا المهال الا أن هناك عوامل بيولوجية غامضة تعمل على استمرار تواجد بعض الصفات المتنمية ولكن تلك مشكلة أخرى ، وعليه فأن السلالات البشرية تسير دائما الى الاختلاط والى الترايد ٠

وتجدر الأشمارة هنا الى أن مفهوم العرق لا يختلف كثيرا عن مفهوم السلالة وأن الاثنين يعيان جماعة بشرية تقلك كثيرا من الصفات المثاثلة والمتقاربة وهي تقطن ـ أو كانت في الماضي تقطن في منطقة جغرافية مناسبة لها من الوجهة المبهيدة ولفك يطلق على هميزه الماضية « فظفة تضنص » معيزه المناطقة « فظفة تضنص » معيزه المناطقة « هملة الطهوق •

. أما مفهوم! الفسب أو الأمة وهو الذي يبور عنه به بمالة المعلام المعلقة الى الفهوم الشابق! الذي يبعني الانتفاء اللي سلف فيبولوجي واحد ، يحمل وحدة بعض الصفات الثقافية المكتسبة امثل وحدة اللغة ووحدة الدين ، وغالبا ما يرجع سعب ترابطهم أيضا الى معيشتهم في موطن جنرافي واحد •

### مظاهرا تطبيورا الانسان:

"هَلَ عَلَمُو الْلاَئْسَانُ عَلَى الأَرْضُ قَجَاةً وَدُونَ مُقَدِّدُمَاتُ عَلَى شَكَلَهُ الْمَالَى ؟ أَمْ مَن فَى خَلَتِهُ عَلَى مُراحِلُ مَتَّحَدُدُ عَلَى وَمَازَالُ عَلَى مُراحِلُ مَتَّحَدُدُ عَلَى الله الله على مُراحِلُ مَتَّالًا الله الله على التي تحدد هذا المُوضَوّع ، يسير في طريقه للنماء والتقدم ، تلك الاسئلة هي التي تحدد هذا المؤضّوع ، الذي هو من أهم موضوعات السلالات البشرية ،

لا جدول في وجود الخالق سبحانه ، وفي قدرته التي لا تصدها مدود ، وفي محكمته المتحكمة في كل الوجدود والوجودات ، وفي مدوء تلك المحتائق والمسلمات ، دعنا نفكر في الكشوف التي ظهرت من حفريات الانسان القديم ومن الأدلة التشريجية من القردة الشبيعة بالانسان مقارنة بالانسان،

لتضيح أن الانسان الكولى عند مر بيولوجيا بثلاث مراطل هي . مرحلة الانسان الاول عدم مرحلة الانسان القديم عواخيرا مرخلة الانسان المعتصيف • وقد صاحب كل مرحلة صفات عضارية وبيولوجية خاصة به ( جدول ٣ ) •

مثرالدباغ · الثات المعالمة الثان	الدوسع المثاراء سيس (1948 - 1948)	تستاليسرو Subspecin	Il	الخبس ودده	Period	اترس فهد
ī	المولية الرابعة (وموسو)	Africano Africano	Afressill	ا فراقهاند الرد العدوما ####################################		1
	معرب الوَّلِّ المعرفودين ا <sup>ي</sup> 2	تراسا النمس Parters alses		- 1		
	حرت الهارات الأسال	Wille.	Palmata Halmata			4
:	جنوب الريادران )	کرات،دس @rareLdops	•,	•		Ju
- 1	جنوب الهلية وسوارتاراتهما			٠		
_ LEGSL	ى غول أمريقياً المحاليات ) والم	ارساليما داركو وي- معدد ( ۱۱ م	بالزمانان 14 مايوم		20-4-12	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ر حادة الرسان ماهمیایی از السیس الیانیی ا میشاره ( ماهمیان) میشاره از ماهمیانی از الیانیای الیانیایی ا میشاران الیانیایی الیانیایی الیانیایی الیانیایی ا	apple opte	•		Euro Per Euro Per Euro III Anto per Mala Junio	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Line And Charles	Connected :	fapleme 9	270	رح جمزه دی جمزه ده اید سه	
	€ البيار واباسا ۵۰ سويلراه	entitate			برا دمار را دادمار را دادمار	1-1
	؟ حب انتقار ( ببرا عوالي) عالمي	بارین ۱۹۳۳ میل (اگروها سنون ) البرانی الدونیک البرانی سال سال	-1  d  +	المال المال	ادر السام ا	
		(apteon)	7.	GE GE	الاستخبر	4. Î

وما أظن أن أحدا يمكنه أن يشكك في مقيقة تطور الانسان المفسارى والاجتماعي ، ذلك أننا نشاهد مدى التقدم السريع المشاهد واللموس في حياة الإنسان كل يوم ، فانسان بداية القرن العشرين غير انسان نهاية هذا القرن، هذا من وجهة نظر الواقع المشاهد ، وأيضا المشاهد بيولوجيا أن الانسان في بداية حياته ( وكذلك الحيوان ) يمر في رحم الأم بمراحل تطورية معروفة ، بل أن القرآن الكريم ينص على أن الملق التطوري هو السمة المامة في خلق الانسان ، وبالمثل الكتب المقدسة الأغرى ،

من هنا يمكن القول بقبول فكرة تطاور الانسان ، رغم أن هذا لا يحمل في طياته كما ينظن الكثيرون من محدودى الفكر أن الانسان انصدر من القردة رغم التشابه الكبير الموجود بين تركيب جسم كل منهما ( جدول ؛ ) .

جدول } ـ مقارنة بين أهم المفات التشريحية عند الانسان والقـردة (٢)

التــردة	الانسيان .	السفة
١ ــ حجم النماغ صغير (الجوريللا	١ - حجم الدماغ كبير ( ١٣٠٠	(ا) الجمجمة
٠٠٠٠ ) اليام ٤٠٠ - ٥٠٠ سم	١٠٠٠ اسم") والوجه تحيف قليل البروز	[
والوجه ضخم وبارز وعظامه غليظة		
المنطقة المنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة المنطقة ال	٢ - تبة الجمجة مرتفعة والجبهة	1
الملف باستقامة والقوسان الحجاجيان	تامة النمو ، ولا اثر نيها للتوسيين	
متصلان غوق أصل الأنف ويظهران	الحماجيين ٠	
بوضوح نتيجة انحسار العظم الجبهى	1. 14	
الخلف . ٣ _ يتجـه الثتب المنايم على	۳ يتجه الثتب المظيم Foramen Magnum	
سطح مائل من الأمام الى أعلى والى	الی اسفل علی سنطح مستو ، وقرب	
الخلف من مركز ثتل الجمجمة .	مركز ثقل الجمجية تقريبا ،	
١ ـــ يكاد لا يوجد تجويف أروح	ا ــ تقمة ألفك السفلي مغروزة	(ب) النكان
ويحل محله سطح مستو تتحرك أوقه	في تجويف معيق محفور بين الجـــذر	والاستأن
تبة النك السفلي ويعد هذا السطح	الخلفي للنتوء الوجني هو التجويف	
من الدائفل مصد ، يشكله نتو <sup>م</sup> خان	الاروح .	

١٤ - ٥٩ من السابق ، من ٥٩ - ١٤ -

التردة	الانسان	الصفة
التجويف الاروح يقى العظم الطبلي		
والتفاة السمعية ، ولا يكاد يوجد	,	
هذا النتوء منذ الانسان أو هو لا		
يتعدى أن يكون أثرا بعد عين .		· ·
٢ _ الفكان قدويان وشكلهما	٢ نوع النك السفلي الصاعد	
حيواني شخم ، ونوع الفك السفلي	Ramus ضیق وقصیر ) وزاوید	
الصاعد طويل وعريض وزاوية الغك	الغك السفلى مستديرة ، ويوجد نتوء	
السفلي منتوحة ، ولا يوجد نتــوه	مكون للذقن .	
اللثقن .		
	٣ ــ تتخذ المهة السنخية التي	
اليمني واليسرى وتسد تتنساريان	تحمل الأسنان شكل ٧ (ق) وتظهر	
	الأستان بعد سنتين وعددها ٣٢ وهي	
الخلفي لذا غانها تتخذ شكل لا (يوم	عبوما مسفيرة التجم ،	
وتظهر الأستان بعد ١٧شهرا وعددها		
٣٢ وهي عموما كبيرة الحجم . } ـ تتبدل الأسنان وتظهر الأسنان	إ- تتبدل الأسنان وتظهر الأسنار	
	الدائمة بعد سن ٦ سنوات، والانياب	
	مدببة ومنفرة وجذورها صغيرة :	
	وشرس العتل منفير وغير مستعمل .	
وضرس العقل كبير ومستعبل ،	وسرس سن سند وسير سندس	
	١ ــ الحسوض مريض في امسلاه	جــالجــذع
٢ _ عظام الطرف الاسفل قصيم	ليدمم الأهشاء في الوضع النتصب	والأطراف
وغليظ في جهيع اجزائه ،	٢ ـ عظم الطرف الأمامي تصير	
۳ _ اليد رقم تركيبها المسايه	لا يكاد يبلغ الركبـــة .	
التركيب يد الانسان الا أنها أكثر	٣ ــ الأبهام طويل تنسبيا ( معامل	
استطالة وأبهامها أقصره	المقاومة ١٥٪) وهــو يواجه باتمي	
٤ - تسير مستندة إلى الصافة	الأسابع مها يعطى لليد توة وليونة	
الخارجية من صحن أخبص التدم ،	حركة متبيزة .	
	٤ ــ يسير الانسان على المبص	
	القدم كله ، والبكرة المنصلية لعظم	
	الكعب التي يدور حولها عظم الساق	
	المقيسة ،	

هذا ولا تكاد قارة تخلو من بقايا حفرية للانسان القديم الذي يجمع في صفاته الكثير من صفات الانسان ومن صفات القردة ، بل أن هناك بعض

"السلالات وبعض الأفراد تحمل بغض السمات التي عبدو أنها قريبة من تلك، ولكن المدير بالذكر أنه تقد النصح أنه لا توجد أية صلة بكن السمات الجسمائية الخطاهرية سواء أكانت موزفولوجية أو قسيولوجية وبين المستوى الفكرى أو الذكاء معنى أنه قد ثبت أن القدرات العقلية لا تربطها بعامة عند الانسان لية صفات المشروبولوجية خلصة أن القدرات العقلية لا تربطها بعامة عند الانسان لية صفات المشروبولوجية خلصة أنه وان عمد ديكانت يزيقة مغرضة ووج لهذا ابان الفترة الاستعارية ذات الأعداف التجريضية والاستعارية .

نكرر ما نقوله دائما من أن ما يقال عن تطور الإنسان ، بل ما يقال عن تطور البيقال عن تطور الميقال عن تطور الميقاة ومطلع ما يقول كما ، ليس الاستؤرية علمية ، المم الاقتاد علمية ، وهم تنوانها من معظم الليولوجيين والاتشروبة لوجيين وغيرهم من الممام الميقادين يمتقدون في الممكر التطوري •

و للعاد من المفيد أن نستعرض هذا بعض مزاهل التطور التي يستدل بها هؤلام على رأيهم ، وهمي التي في مراهلها الأخيرة يلمسها الانسان المساصر ، لمنا تعمله من دلالة على وجود بمظلم المعلور في المظاهر اللثقافية في الملاقات الاجتماعية بل وفي التكوينات المبولوجية . •

هذا وسنيداً هذا العرض منذ عترة طهور القردة الطيب The Apes تاركة بذلك خلفها كل الرئيسيات الدنيا وما دونها من مظاهر الحياة العيوانية (٥٠) و

ا الأوليموسين الأسخل Lower Oligocene ( مُتَذَدّ مُ مليون سنة ) منذره مليون سنة ) منذرة عليا غير متضمصة Proplipitheous gribbon . وهي أسلاف الجيبون ٠

<sup>(</sup>٤) ناروق عبد الجواد شويقة : الانشروبوبتريا . القاهرة ، تيار االنهضية البريعة ، ١٩٨١ ، ص ١٩٩٦ .

Hooton, E. R.: Up from the Ape. 2nd nov. ed. New York, (a)."

Mdcmilldin, 1954; p. 649-696.

٢ - الميوسين الأسفل Lower Miocene (مليون سنة) ببداية، القردة العليا المتخصصة ، وغير متخصصة تماما للمعيشة على الشجر ، ومركبة الإسنان ، وكان فكها الأسفل وقدمها تشبه مثيلاتها لدى الشمبانزى والأورانج أوتان والغوريللا والانسان بروكونسل Proconcol (من عائلة دريوبيئكس) (Dryopithecus ).

٣ ــ البليوسين الأسفل Lower Pilocene ( ٧ مليون سنة ) قردة تعيش على الأرض ( قرد الجنوب (Austrolopitheous ) له قدمان ، وغل سسطى قصير وأثياب غير بارزة ويعامة أسنانه ذات صفات بشرية ، وبدأ الدماغ في الانساع ،

٤ — التليستوسين الأسفل Lower Pleisto (مليون سسنة) بداية ظهـ ور الانتصاب الكامل fully erectorn ( القـرد البشرى المنتصب ظهـ ور الانتصاب Ptheconthropus erectors) ) له قدمان بشريتان عنوالفسك جارز ، عجم الذماغ ماسين الموريالاروا الانسان الملحيثات، المهرية المسمودة، ووبما اكانل من آكل. اللهوم: ، كان يستخمل الآلات المجرية المسمودة، هد.

البليستوسين الأغلى Early Pleistocene (١٠٠٠ ألف سنة ) بدأت عناصر الانسان الحديث المالي Homo. Saplen. Saplen. تكثر وتسود، نتيجة

<sup>(</sup>٦) ماروق عبد الجواد شويتة : متدمة في الانثروبولوجيا الطبيعية ، مس ١٤٨.

تكاثرها والطفرات التي هدثت في الأسلاف القديمة والتي شملت شكل وهجم الأسنان ، والوجه ، وهجم الدماغ ، والجهة ومؤخرة الرأس •

٧ ــ فجر العلوسين Early Holocene ( ٥٠ الف سنة ) بداية ظهور السلالات المالية للانسان المديث وقد ظهرت الفروق بينها نتيجة انعزالها وتراوجها الداخلي في بيئات طبيعية متباينة ، حيث ظهرت أسلاف السلالة البيضاء القوقازية Caucazoids والسلالة السوداء الزنجيبة Nigroids والسلالة الصفراء المنولية Mongoloids ( لوحة ٥ ) والسلالة الأسترالية التسمانية Australoid-Tasmanoid وفي خلال هذه الفترة دخل الانسان أمريكا حيث بدأ في التأقلم مكونا السلالة الفرعية الأمريكية
American secondary race.

٨ ـــ غجر العصر المجرى المديث Early Neolithio (سنة ٨ آلاف قرم فى الشرق الأوسط) بداية استثناس النبات والحيوان والتحول من الجمع والانتقاط الى الزراعة والاستقرار ، والاعتماد على منتجات الزراعة والرعى فى المغذاء ، ظهور المجتمعات المستقرة الثابتة ، بداية ظهور الأمراض المتوطنة والوبائية نتيجة لكثرة الاختلاط وقلة الحماية الصحية ، وبدأت تظهر آثار التباين فى الغذاء ،

ه - غير عصر المرونز Early Bronze (سنة ٤ آلاف ق٠٥٠ في الشرق الأوسط) بداية عصر حياة الحضر وتقسيم العمل وأثره على اختيار أنماط غلصة من بنية الجسم ، وبالتالي ظهور تقسيم الثروة وبداية ظهور الرفاهية لدى بعض الأفراد نتيجة توافر وسائل الحياة المادية المتقدمة وتكدسها ، وظهر تعاين في أشكال وأفماظ الجسم نتيجة الاختلاط السلالي وظهور الرقيق ، وكان لك هذا أثره على تعاظم الانسان تكوينيا وحضاريا ،

١٠ - فجر عصر الحديد Early Iron Age (١٠٠ ق.٥٠٠ في حوض البحر المتوسط) بداية تدهور الحياة المستقرة الحضرية نتيجة تكدس الانسان ومعيشته في ظروف غير صحية في المدن ومما زاد من انتشار الأمراض عدم كفاية الغذاء وانتشار سوء التعذية ، وبدأت عوامل ضعف المناعة في الظهور مع كثرة الهجرة التي صاحبت الصراعات والحروب بين الجماعات التي كثر لديها استعمال الأسلحة المحدنية •

۱۱ - فترة العجرة Migration Ages (حتى سنة ٥٠٠ بعد الميلاد في أوروبا ) تم القضاء على حضارة البحر المتوسط القديمة بواسطة العناصر البربرية ، حدث التوسع في التراوج والاختلاط وخاصة بين السلالة المولية .

١٢ ـــ العصور الوسطى Middle Ages (حتى سنة ١٠٠٠ في أوروبا) انتشار الحضارة الدنية مع ما صاحبها من أحياء الفقراء القذرة ، وانتشار حالات سوء التذية وبداية ظهور الضمور في قامة الانسسان ونزايد معسدل انتشار الأمراض الوبائية .

۱۳ - فترة المستمرات Colonization Period (حتى سنة ١٥٠٠) خلهور السلالات الفرعيسة مثل البولينيزيون ، الهنود الحمر ، الدرافيديون ، النتشار الأوروبيين الى المالم الجديد وأفريقيا مما ساعد على خلهور وافتشار سلالات مهجنة جديدة وظهور أنماط ومستويات جديدة من الحياة لدى الشموب البدائية التى دخلتها مظاهر الحضارة الأوروبية وما صاحبها من أمراض أوربية لم تكن معروفة من قبل كالزهرى .

18 ــ فترة التصنيع Period of Industrization ( حتى ۱۸۰۰ )
ترايد سريع فى معدل الأعمال المضارية وغير الصحية ، ومظاهر الحياة المكتظة ،
ترايد الأمراض المهنية ، وبدأ التحكم فى الأمراض الوبائية وتقدم الجراحة ، ومع
ذلك ترايد انتشار أمراض السل والزهرى وأمراض الأسنان .

١٥ ــ فترة الآلات Period of Mechanization (حتى ١٩٩٠) الترايد. الضغط على الأعصاب نتيجة لظروف المعيشة الحديثة وتكاثر الأمراض العصبية والمقلية المضارية ، ظهرت أمراض العرمان من الفيتامينات في الطمام، وتفشت أمراض تسوس الأسنان وأمراض سوء التعذية ، وترايد هبوط، معدلد وفيات الإطفال نتيجة تقدم وسائل العلاج الطبي .

بدأ زوال الاختيار الطبيعي حيث قل تأثير البيئة على الانسان نتيجة تزايد الميسرات. المديئة في وسلمًا النقل والمواصلات، عظهرت تغيرات واضحة على الإجيال المتابعة خاصة تلك التي هاجرت من بيئة الى أخرى في تزايد أبعماه: الجيسم، وم

وقد ساغدت الوسائل والامكانات التعديثة على حدوث تغييرات عضوية جسمية ومعلية في الأكيال المتلاعقة نحو الأفضل > وبذلك تعاظمت التأثيرات حضائيا في تفيير مورفولوجية الانسان ، وبصقة عامة غان الاتجاه في البلدان المتصفرة (في فترات السلم) يتجه نحو تزايد ارتفاع القامة والثعاقة واستطالة الوجه والفكين وتزايد حالات عدم تطابق الأسنان ،

١٦٠ ... القران المشعين (بحقى ١٩٨٨) تفلقيت فترات حضارية كثارة - خلال اهذا التقون عجيث غلور عصر الكمبيوتر والفضاء عدل التقون عجيما جمير التكمبيوتر والفضاء عور التحبيط جميما عصر التلوث الذي كلنت له تأثيرات كبيرة وعميقة على المقيان الميان بسلالاته المثانية . ٥- المقيان بسلالاته المثانية . ٥- المقيان بسلالاته المثانية . ٥- المقيان بسلالاته المثانية . ٥- المثانية . ٥- المثانية . ٥- المثانية . ١٠ المثانية . ٥- المثانية . ١٠ المثانية . ٥- المثانية . ٥- المثانية . ٥- المثانية . ٥- المثانية . ١٠ المثانية . ٥- المثانية . ١٠ المثانية . ١١ المثانية . المثانية . ١٠ المثانية . ١٠

۱۷ — نهاية القرن ۲۰ ( بعد ۱۹۸۰ ) ظهرت ارهاصات ظهور انسان جديد يمتهد على امكلنيات الالكثرة فيات ٤٠ التي يمتهد على امكلنيات الالكثرة فيات ٤٠ التي تفتح الملقة غير محدودة أمام التقدم الانساني ٤٠ هاصة بالنسبة للبيئات البكر التي لم تستثمو بعد كأعماق البحار والمعيطة، والمصارئ الحارة ٤ وأخيرا الفضاء الاتربيد، والمحدد،

### أهم الصفات الانثروبومترية:

تدرس الانثروبومتريا المسقات البيولوجية للانسان ، سسواء الصفات الظاهرية أو الصفات الباطنية ، وهي كلها في معظمها أصنحت تخضع للقياس الكمي بعد أن كان جزء كبير منها يخضع للتقدير الوصفي فقط ،

والمقبقة أن كل أفراد النوع الإنساني العالى Homo Saplens تتشابه في مسفات كثيرة ، ومع ذلك غان هناك غروقا ظاهرة وباطنية تتفاوت في الكم والكيف بين أفراده وبين جماعاته المفتلفة من مكان الى آخر ومن منطقية المي أخرى .

واذا كانت هذه الاختلاقات ترجم في عصور الانسانية الأولى الى المواهل البيئية الى مرضت تأثيراتها والتي تراكمت بمرور الزمان : غان ما يؤكد هدف الاختسادات الآن هسو الزواج الداخلي الذي يتم داخسيل الوعاء المبيني Sene-pool الواحد ، وإن كان هذا العامل الأخير قد تأثر كثيرا بالاختلاط الكيم الواسيم ونتيجة لانتشار وسائل النقل والمواسنات المدينة (شكل في) ،

معنى هذا أنه أذا كانت سلالات الانسان الأول قد تأثيرت كثيرا بالتلاؤم النبيقي أو أذا كان آباء وأجداد الجيل الحالي قد تأثروا بالمؤثرات الوراثية غان السان الاجيال التالية في الغالب سيتأثر بمامل حديد يجمع بن تأثير الوراثة والبيئة Geno-environmental Influence وهو المامل المديد الذي بدأت تظهر آثاره في ظهور السلالات الفرعية المركبة المحديدة ع تتيجة المخلاط أكثر من وعاء جيني واتعد في بيئات تنخطفة متعايفة من وعاء جيني واتعد في بيئات تنخطفة متعايفة من

. ومن مُميزات تأثير هذا الاختلاط غلمور بعض الصفات الإنثروبومتزية التي تتميز بهنا بنضل الجناعات دون غيرجا ، فيثلا القائدة على تتروق مادة فليل ثيوكارباميد (PTC) كباين المتحدة بما Phenyithlocarbamide (PTC) تعباين المبتغة من شسعب الى Lapps كفر فهي في الولايات المتحدة بمامة بعد // بينما هي عند اللاب وضوح (شحب عربق يعيش في شمال شبه جزيرة اسكندناوة، تظهر على أفزاده بوضوح بعض السمات المقولية ) المهم/ (٧٧ ويالملل نجد أن أصابة بعض السلالات بأمراض معينة ظاهرة واضحة عندهم أكثر من عيرهم ، عمثلا شسئل الأطفال يصيب السلالات البيضاء بنسبة أكبر من اصابة السلالات الزنجية وان كانت الاصابة عدد السلالة الأخيرة باذا جدثت بضطيرة وقاتلة (٥٠ ويالمل عرضة للاصابة بالسرطان من الأمريكين المبيض (٥٠) .

ويلاحظ أن هـذا التباين لا يتبع في توزيعة الجغرافي العواملي الجبينية محسب ، بل انه يتأثر بالعوامل البيئية السائدة ، يظهر ذلك ويتأكد اذا ما تتبعنا توفيم بخلية الممراء المنجلية ، Sickle cell ؛ خالفة في أعربيقيا وعلامتها يعرض لللاياد بالدياد ،

أما عن الأسبان فيادعاً وجود الأطراف المستدقة التاجية السببة لكل على على المسروس الطوية والسعاية ولكن تختلف اجدادها واشكالها بالنسبة لكل سائلة وفي كل ضرس حسب نوعه ، فسينما توجد أربع أطراف بنسبة ١٠٠/ في الضرب الطوى الأول يحد أنها تحتلف في الضرب الطاني حسب السلالة فيظهر عند فائلة منه ألم منه ألم المناسبة المناسبة الى ١٠٠/ عند الزنوج هذا بينما توجيع أوسة أطرافه المسرو ثائلة المناسبة الى ١٠٠/ عند الأستراليين الأصليين وجماعات الموشمن م

Marin Wiles

Cööri, C. Sy's with Hunts lex Eliss The bitting Rades of Man, P. 264.

Hooton, E. A. : Up From the Ape, p. 564.

(A) ibid, p. 565.

Edington, G. H. S. Leheann, H. : The Distribution of Haemaglobia C in West Arrica Man. Vol. 38, 1986, p. 34.

وق الفرس الثالث تصل نسبة وجود ثلاثة أطراف مستدقة تابقية الى أكثر من ده/ عند القوقاريين ، والمعرفين ، البوشمن بينما توجد ظاهرة وبعود أربع أطراف بذات النسبة عند الزنوج والأسبتراليين الأصليين ، وبالنسبة لمسعر متاج الضرس يلاحظ أن الدراسات الاحصائية دلت على أنها تسود بين المقوقاريين ، وأنها أقل ابتشارا بين الزنوج والأستراليين الأصليين ، ومتوسطة الانتشار بين المعوليين والبوشمن ظاهرة أن الضرس الثالث أسلا من الضربين الأول والثاني أكثر من السلالات الأخرى بما فيها القوقاريين (١٠٠٠) ،

grape also, the Report of the State Property of the State of the State

وبيتما تتميز تقواطع أسنان المجموعة القوهازية خاخة الأوربيين المجماليين مكتالة المجموعة المتوالية يطاعه عليه الم يكونها ممتدلة المحجم ، عجد أن تقواطع أسنان المجموعة المتولية يطاعه عليه المسكل الجاروا الله المسكل المجاروا الله المسكل المجاروا الله المسكل المجاروا الله المسكلة المسلمة المسكلة المسلمة ال

ورغم أن هناك من يقول بوجود همسة أقسام المنس الوشرى يتما لتصنيف بلومنياخ من حيث لون البشرة: الأبيض White الأصود Yellow الأميض Yellow الأميض Yellow الأميض Yellow الأميض Yellow الأميض Yellow المناق ال

Copy, GI, G.: The Origin of Races, p. 882.

Suzuki, M. and Sakol, T.: Shovel-shaped incisors in, (117)

Physical Arthropology, vol. 22, No. 1, 1844, p. 68-78.

Coon, C. S.: Races of Europe. 4th. pr. New York, Magmillan, 1957, p. 280.

وبعامة غان الرأى المستقر حاليا هو أن سلالات الانسان المعاصر تنقسم الى ألاث مجموعات سلالية رئيسية هي (كما يسميها علماء الانثروبولوجيا ):

> ( Caucasqid القوقائية ) Kimotrichous — ١ ( Mongoloid المولية ) Lissotrichous — ۲

وتوجد داخل هذه المجموعات البشرية الثلاث الكبرى عدد منالسلالات المركبة والمنالخات المركبة المحافظة المنافظة الم

- والآن عامكان استعزاله اهم المعنات المورمولوجية المهموعات المناطلية التاف الرابعة الم

# أولا 4 مفات الجموعة التوقازية :

من أكثر الفروض احتمالاً أن الموطن الأصلى للجماعات القوةإنية هي المنطقة الشاسعة التي تضم جنوب غرب آسيا وشمال أفريقيا وجنوب أوروباً ، وربما أيضا مناطق الاستبس وسفوح الهضاب بوسط وغرب آسيا. من همذه المنطقة بالمنطقة بالمنطقة على المنطقة المنط

رأيا يقول بأن خالك تسعبة منها اخترقت وسط آسيا واستقرت على السواط الشرقية المطلة على اليسابان وجزر كوريل وان كانت تعارض ذلك المدرسية السوفيتية التي قدمت فرضا بأن مجموعة كوريل ذات صلة بالأستراليية الأصليين و وبالمثل يقال أن البولينيزيين Polynesians (القوقاريو السمات) نشأوا نتيجة هجرة كبيرة قام بها أسلامهم عبر الهند وأندونيسيا نمو جنوب شرق آسيا ثم الى جور هواى وضاموا وتاهيتي ، تعيث اطلاع جمير جزر بولينيزيا بما فيها جوريات نيوزيالاد و هنذا وينارض هادا الرائي المسالمة الانترونولوجيون السوفيت قائلين أن البولينيزيان يرجعون الى الهاسمة المرائي المناسمة المرائي منفتل المرائي منفتل المرائي منفتل المرائي منفتل المناسمة المترائي منفتل المرائي منفتل المرائي منفتل المناسمة المرائي منفتل المرائي منفتل المرائي منفتل المرائي منفتل المناسمة المرائي منفتل المرائي منفتل المرائي منفتل المناسمة المرائي منفتل المناسمة المناسمة المرائي منفتل المناسمة المناسمة

- ما أسر القامة بينتهايين كثيرًا جين القوتلاريين ، ولكن الملاحظ أنه ولا توجُّل بينهم، القامة بالقصيرة جدا ه

لاأس: تتزاوح النسبة الرأسية بين الطويلة والمتوسطة ، مع ميك نمو ويبادة بعرضها الرأسرة جعا كان عليه المعال في المنامئ ، وتتغير السلامة وسط وشرق وجنوبة شرق الهربة بالراس الغليمال المجرز المدينة المناسلة عجرت وجنوبة شرق الهربة بالراس الغليمال المجرز المدينة ال

٣٠ - المعين الاصد معظم اللقوة الدين قصة المعين طويلة والمقية ويتذو أن تكون منهر فقة والى ويقد الالمواله المدون الماكنية الخارجية (المؤشنة) الى تحدث الانحراف المنولى وطية المهن غالبا موازية لنهاية المبن ولا تتدلى فوق نهاية المبنى المحدد ولوث العين غالبه وهذه صفة المبنى عالم المعرف المبنى المتعالم وهذه صفة خلصة والمتعالم والمتعالم المعنى المتعلقات بهم ما المعنى المتعلقات المتعلقات بهم ما المعنى الم

Gelpel, John : The Europeans; an ethnohistorical garner (15)
London, Longmans, 1969, p. 1-3.

المنطقة المعرافية : كبير التباين حسب الهيئة المعرافية ؛ فهي ما بين. الشفرة والبياض الناصع عند السلالة الشمالية Mordle الى البنى العامق في الهند والبيونيا ، مما بدل على أنه ليس من المستصن اطلاق تعبير المجموعة البيضاء على القوقاريين .

بينة و الشعر : يعلب الشعر المموج ، وان كانت توجهد بعض الجماعات الموقائية ذات تسعر مرسل ( الاينو Ainu ) واخرى ذات تسعر مجعد ( الاثنوييين ) ، ويتراوح لون الشعر بين الشقرة والممرة في شمال أوربا ، الى المني بدرجاته المتحدد في وسط وجنوب أوربا شم إلى الأسود في باقى مناطق المتوقازيين في اسيا وأمريتيا ،

ربي . أن الشفاه : يعلب طيها الشفاه الرقيقة ، رغم تبايتها الواضح حيث انه توجد الشفاه الرقيقة الى المتوسطة الى العليظة (ق المترن الإنمريقي:). و ر

نَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ (BAIB). beta-amino-leobutrio gold ا مِكْمِياتِ كِيْسِرَةُ إِيْنِيْدِهِمِ (١٩٠٥ عِ وهي صَفَّةَ تَكْثِيرُ عَنْهُ المُغْوِلِينَ الْوَقْوْدِ أُمْوِيكا

يِّنِيهِ وَالْمِلاحِظْ عَلَى هِينَامَ هِذَهِ الصَّفِياتِ عَظِمَ التَّبِلِينِ في دَرَجَاتِهَا ، وَيَرَجَعَ خَلْكَ ا في الفَالِبِ الى تَبَايِنِ البَيئَاتِ التي تَتَبَشِّرِ بَوَتِهَا هِذَهِ السَّلَالَةِ كَبِيرَةَ الْبُعْدِ وَواسمة

Goldaby, R. A.: Race and Races. New York, Macmillan (10)

الانتشار ، يوالجديز بالاثنازة أنه بيجب التقليل من الاعتماد على ثلاث حمات: هي ندون البشرة ، ارتفاع القامة ، النصبة الرأسية حاذ أن الأولى تتأثر بالضوء: والثلثية بالميزارة والمثالثة بالتشكيل الانساني (١٦)

white of many the time of many the

ومع الاعتماد على السمات الأنثروبومترية الأخرى نلاحظ عظيم التباين بين أفراد وأقسام هذه المجموعة السلالية الكبرى التي لا تكاد شخاف بينة من البيئات الطبيعية على سطح الأرض الا وتعيش فوقها احسدى سلالاتها ، اجتداء من المناطق المدارية الى المناطق القطبية ومن الاقاليم الجافة اللي المناطق المدارية الى المناطق البيمر المتوسط وحمد السيلالة الوسيطة في حمده المجموعة أكثر واقدم هذه السلالات اظهارا المتبدع (روهي عند يناسوني المناب المجموعة القوقارية كلها وان بشاتها كانت في شمال غرب أفريقها ) (٧٠ وهي في نفس الوقت تنتشر فوق مواجهة شاسعة من قرارات أوربال والديقيا والنبيا والديقا والنبيا والديقيا والنبيا والديقيا والنبيا والديقيا والنبيا والديقيا والد

وبالمثل يمكن القول على باقل سلالات هذه المجموعة ، فنجد أن كلا من السلالتين الألبية والشمالية ( النوردية ) تنقسم الى سلالات هرعية وثانوية تتباين صفات كل منها حسب طروف البيئة ، فبينما تتميز سلالة الألبير الدينارية بالكرال jipt منها حسب طروف البيئة ، فبينما تتميز السلالة الألبية في غرسه أسيا والمنى تلمين الميانية المنافق المنافق المنافقة المنافق

وَالْلاَصْطَ آله عَيْتُما هَاجُوت عناصر من مده المجموعة القوقازية كونت. منالات المليمية خاصة نتيجة عزلتها الزرائية ولما قد تتعرض له من طروف

بيئية وانثروبولوجية من اختلاطها بأوعية جينية أخرى ذات دماء زنجيسة أو معولية ، وهذا ما حدث معلا في أمريكا الجنوبية وأمريكا الوسطى ويعض مناطق أمريكا الشمالية والى حد ما في جنوب أفريقيا وأستراليا بل ونيوزيلاند حيث المتاصر القوقازية مع الأهالي الوطنيين ( الماورى ) ،

### ثانيا - منات الجموعة المعولية (١٨):

تتركز الملامح الرئيسية السلالة المنولية في البشرة الشربة بالاصفرار فقد تخون غاتمة أو تعيل الى الدكانة والخما تتخللها دائما أطياف من اللون الأصفر أو الأصفر المشرب بالحمرة • أما شعر الرئيس فاته في غالبية الحالات مستقيم وخشن وهو في العادة أسود اللون ، وينمو الشارب واللحية أي شعر الوجه بعامة ، ولا يظهر كاعدة عامة الافي مرحلة متأخرة نسبيا من السن كما أن درجة نموه تلهلة ، أما شعر باقى الجاسم غانه ملحكم تقريبا م

# وتنقسم المجموعة المولية الى ثلاث سلالات مرغية كبرى هي :

(أ) المسوية الذا يطلق عليهم البسلالة المتولية القارية ومن أهم مميزاتهم الوجه الأسيوية الذا يطلق عليهم البسلالة المتولية القارية ومن أهم مميزاتهم الوجه السريفي (عظام الوجنتين عريضة ومعتدة مما يعطيها شكلا مسطما) والفسك متوسط البروز عملين المين المتن الى اللون البني ومنتمة المعين مقوسطة في أغلب الأحيان وأن كانت ضيقة في مسالات أغرى ، ولدى بعض الافراد تميل الزاوية الخارجية من المين الى أعلى من الزاوية الداخلية ، هذا لا نوجد ثنية نامية بدرجة ملحوظة على الجفن المطوى لدرجة أنها في كثير من المالات تعتد حتى بداية المووش ، بل تعتبر الفتحة الى الجفن الاسسطل

Montagu, A.: An introduction to physical! Anthropology, 10 (MA) (C) p. 462-464,

بحيث تعطى الزاوية الداخلية من المين تعاما أو جزئيا ، كما تعطى المدد للدمعية مكونة ما يعرف بالثنية المهنية المولية 
Epicantric fold

أما الأنف فان اتساعه متوسط وهو يمتد تليلا ويكون عادة ذا تنظرة منخفضة ( أنف الهنود الأمريكيين يمتد بشدة وله تنظرة عالية ) ، أما أنف الاسكيمو فان تنطرته منخفضة جدا ، وفي غالبية المالات تكون فتحتا الأتف في وضع متوسط يمحور طولى بزاوية ٩٠ لكل منهما بالنسبة للأخرى ٠

والشعر ليس خشنا دائما ، واللحية خفيفة جدا ، والشفاه رفيعة أو متوسطة ، وقمة الذقن نامية بدرجة متوسطة ، والرأس عند كثير جدا من الأفراد من النوع المتوسط ، والوجه عريض ومسطح ، والقامة متوسطة مصع ميل الى القصر ،

أَمُّ (بُ) المُفوليون الجنوبيون ( السلالة المفولية الآسيوية ) ويقطنون جزر اللاي وجزر الدونيسيا وما جاورها من جزر بالاضافة الى القسم الجنوبي الشرقي من الأراضي الآسيوية ٢٠٠٠

ر. وتتعير سمات هذه السلالة بأن لون البشرة أكثر عتامة > والوجه أضيع والكفر الخفاضا الم والله المنطقة ا

(ج) الهنود الأمريكيون ( الهنود الحمر ) : سكان وأهل أمريكا الأصليون ومؤلاء تظهر فيهم الصفات المغولية بشكل قوى ، كما أن لديهم بعض السمات

Howells) W. White operations 167, and the control of the control o

التى تجعلهم تربيبين من الإنعاط الأوربية ( الشهر الموج والوجه الطوياء أعياناً ) ، والجدير بالذكر أنهم أكثر السلالات البشرية كلها تجانسا بالنسبة لمساحة أوطانهم الشاسعة(٢٠) ،

ويلاحظ على السمات الجسدية أنها ذات صفات فاصة ويظهر ذلك بوضوح في لون البشرة الذي يبدو أنه بني ضارب للصفرة ( مما أعطى الأيحاء باللون الإممر ما أطلق عليهم كولنس الهنود ... نسسبة الى الهند ... الحمر ) أما لون السين مننى داكن على أن الننية الموجودة موق المعنى رغم نموها بدرجة كبيرة الأ إنها لا تشكل قاعدة كالنمط المولى الصرف ، وقليل جدا من أفراد خسذه السلالة ذو وجه عريض ، والأنف معتد بشدة وذا قنطرة متوسطة أو عالية ، وشعر الرأس أسود مسترسل غاليا والوجه عريض والجبهة ضغمة بارزة ،

وتعتبر سيبييا الوطن المقترح لهذه السلالة ، حيث كان يكسو أداضيها غارية غلال العمر الجليدى طبقات الجليد ، التي كانت تترك فراغات فيما بينها ه عارية من الجليد بحيث تمكن حيادو الحيوانات في العصر الحجرى القديم الأعلى من الميشة عليها مع ارتداء الأغطية المناسبة ولكتهم لم يكونوا يستطيعون الحروج منها الانتخاب الطبيعي عيث ظل الناس معرضين طيلة آلاف السنين لخطر تجمد الوجه والغيون والتغابات الجيفية الأنفية والالتهاب الرقوى ، لقد عمل البرد على تطوير وجوهم هجيث أصبحت تشبيه القناع الواقى ، حيث زاد انخفاض الجين وتسطح العظام الوجني مما ساعد على ضعور الجيوب الموجودة أسفل المين ، كما اختزيت المعاجر مزيدا من الشحم حول الميني كما تكونت طبقة الجلد البارزة حول المين كي تحفظها من بالمناتخ التحقيم ،

Lange to the dies

Hawelle, W. W.: Back of History)"The story of our own W (資金)(7.1) origins. New York, Doubleday, 1854, p. 168, 15 元年

. . كذلك أصبحت عظام الوجنتين أعرض وأكثر نتوءا مما سساعد على هملية فتحتى الأنف وقنطرتها الني انخفضت هي ذاتها بعد أن ضاقت واستطالت ، وقد أدى ذلك التغير الذي صحبه تكاثر الشحم على الوجئتين الى وقاية مسلك الهواف في الأنف ، والى حفظ الجيوب داخل الخدين ، وقد ساعد الوجه السطح على. تقليل تعرض مساهتها الهرد القارس والجليد ، وقد صاهب ذلك غزارة وهُفونة، الشعر ، وأن كان شعر اللحية كان قليلا خومًا من أن يزيد من ظروف تراكم وتجمد هواء وبخار الزفير فوق الوجه ٠

والجدير بالذكر أن معظم الصفات المعولية تعتبر من الوجهة الوراثية سائدة dominent بالنسبة لصفات السلالات الأخرى حيث انها لا تسبب أية متاعب مورفولوجية في ظروف المناخ الأخرى غير قارسة البرد، وهذا يفسر انتشارها في مناطق كثيرة ، منها المناطق الدارية الاسبوية هيث اختلط أهلها الأصليون بمجموعات معولية الاصل واقدة من منشوريا وكوريا ، وقيه إساعد على هذا اعطاء كثير من الشموب الدارية في الفلين وبورنيو بعض الصغات المغولية •

# ثالثا ... منات المعرعة الزنجية(٢٢) : 【樹

تتمير هــده السلالة بصـــفات عامة والمُسْحة العل من اهمها ؟ الون النشرة الداكن وبالمثل لون العين والشمسعر ، أما شكل الشمر فصوفي أو معوج أو مؤلفل، وشُغُر الوجه والجسُّم تثنيل ، والوجه ضيق نوعًا ، وعظيمتي الوجنة غير بارزة ، وبَصَدِر الأنف عريض منطقض وغتصا الأنف ( المنفر ) واسعة وعريضة ( المعامل> مه ) ، ولا ترتفع الأنف كثيراً نموق سطح الوجه ، وظاهرة بروز الفك الأعلى ( بروجنا سيزم Prognathism ). والشفاء غليظة ومقاوية

Montagu, A.: An Introduction to physical Anthropology, (۲۲) Howells, W. W. : op. cit., p. 158. Total Character and

رهاتان صفتان تتميز بهما تلك السلالة ، والفم واسع ، ومن أهم الصفات الميزة أيضا عدم التناسق بين طول الأطراف خاصة السفلى وبين الجدع ( معامل الاكروميون غير متوازن اذ يبلغ ٤٩) ، ويزيد بروز التقوس فوق الحاجبين كمية سائدة لدى هذه المجموعة السلالية ، والمجز صمير والمناكب عريضسة مما يعطى للجسم وخاصة النصف الأعلى منه شكلا مهيما (٢٣) .

ويلامظ أن طول الساعد أطول من العصد ، كما أن الساق أطول من الفخذ ، ويتميز القدم بالكعب البارز والقدم المسطح ، وهناك سمة واضحة لهذه السلالة وهي كبر قيمة ارتفاع القدم أو ما يعرف بالارتفاع الكعبي Sphyrlon Heigh

كما يزيد معدل غصيلة الدم 0 بين هذه السلالة ويقل معدل غصيلة BA اللذين يتوازنان في المدل تقريباً ، وهناك غروقا غسيولوجية أخرى مثل تلة تسبة السكر في الدم ، وضعف ضغط الدم ، كما تزداد نسبة المهموجلوبينات الشاذة وخاصة النوع المسمى الخلايا المنجلية Sickle Cell (٢٤) ه

ونظرا لانتشار المجموعة الزنجية في مناطق واسعة من العللم هانه قد نشأت سلالات فرعيسة تختلف في بعض السمات عن المسلالات الأعرى ، وتنقسم المجموعة الزنجية الرئيسية الى مجموعتين :

( 1 ) المجموعة الزنجية الأفريقية : وتتركز في أفريقيا ويكلق عليها أهيانا المجموعة الزنجية الاستواثية وتتميز بالاغسافة الى السمات المسامة السابق ذكرها ، بأن شعر الجسم يكاد ينحدم تقريبا ، كما أن شعر الرأس يزداد تجمدا لدرجة أنه قد يصل الى الشعر المفلف • وتوجد في داخل هدده السائلة عبدة سكلات فرعية تنفقف كل منها عن الأهرى في بعض السمات ، وما ذلك الآ الر

Decoursely, R. M. : op. cit., p. 525-353. (7 1) ibid, p. 422-434. (7 2)

هن آثار البيئة والتزاوج الداخلي على مر السنين ، ومن أهم هذه السلالات الفرعية (٢٠) :

ا — السلالة السودانية : وهى التى تسود فى اتليم السافانا فى شمال وجنوب وشرق القارة الاقريقيدة وأهم مميزاتها أن القامة بينهم تتراوح بين 130 — ١٧٥ سم ، ويدخل فى جذه السلالة قسمان التولوجيان واضحان هما : سلالة زنوج السودان التى تقطن اقليم السافانا فى شمال القارة وسلالة زنوج البانتو وهى التى تقطن اقليم السافانا والحشائش فى النصف الجنوبى من القارة والقرق بينهما الساسا لحوى الى ثقاف وليس بيولوجيا .

abla = 0 وتوج سلحل غينيا ( الزنوج الفلص ) : ويتميزون بالبشرة السوداء ، والشمر المفافل والعامة الطويلة ( 100 سم ) ، والرأس المتوسط ( 100 س 100 والأنف الإعطس العريض 100 والشفاه الطيظة المقاوية ، والمفك واضح البروز (100 Prognathiem

٣ - الزنوج النيليون: ويتركزون في منطقة أعالي النيل في جنوب المههدان وشمال أوغندا ، ويتميزون بالقامة المرتفعة جدا ( المتوسط ١٧٨ وهناك بينهن الأفراد > ٢٠٠٠) ومعامل الرأس ٢٧ أي أن الرأس طويلة ومن أهم شعويها الدنكا والشلك ، والنوير ، والبارى ، والاتشولي اللانجو ،

٤ - زنوج البانتو: أو زنوج الكافير وهم يقطنون كل النّصف الجنوبي من القارة الأفريقية تقريبا ألى الجنوب من خط عرض ه شمالا ، وهم يتميزون بانه تجمعهم مجموعة لموية واحدة ، كعب أنه دخلتهم دماء قوتازية كثيرة ، وينتمون الى البانتو الشرقيين والعربين والجنوبين والبنويين وا

Seligman, C. G.: Races of Africa. 4th, ed. 2nd pr. London, 2 (17%) - ... Oxford Univ. Press, 1987, p. 32.

انشرقيين أن صفاتهم الزنجية منخفضة كثيرا خاصة فى الوجه ، وبينما يظهر تأثير الاعزام الأفريقيين على العسربيين من حيث عرض الرأس وقضر القسامة ، من الجنوبيين يتميزون بلون البشرة الأقل سوادا وبالقامة الطويلة ، هدذا بينما لا يختلف بانتو البحيرات كثيرا عن الهانتو الشرقيين ،

هذا ويلحق البعض البوشمن والهتنتوت والالتزام الأفريقيين في هده المجموعة الزنجية الأفريقية وان كان من الأفضل اعتبار كل منها سلالة مستقلة الما تتميز به كل منها من صفات خاصة ه

(ب) مجموعة زنوج المحيط: وتتميز بالاضاغة الى لون البشرة الداكن ، بغزارة شعر الجسم ، وبأن شعر الرأس مموج واقل تجمدا من المجموعة الزنجية الانحية وأن هياء المجيمة متوسط الانحدار بينما هي لدى الأستراليين الاصليين شديدة الانجدار والميا للخلف ( وتلك صفة بدائية ) ، وبينما تسود الأتف المفرطمة عند المبيلة الأفريقية تسود الأنف المستقيمة والمحدبة لدى هذه السلالة بل شد تنظير الأنف المعتدة كما عند الميلانيزيين ،

والجسدير بالذكر أن هنساك من يضم الأفزام الأسسيويين ( النجريتو Nognice ) الى هذه المجموعة ، وأن كان الغالب هو أن يقضل تحقيم هنده المسلمات المتميزة غلث الإقزام بقنسميا ، والبوشمن والمسلمات المسلمات المتميزة غلث الاقزام بقنسميا ، والبوشمن السلالات المديمة ( التي تحمل سمات المددة في الانقزامي ) ، وتتنسم ضملة هذا المراى بالدراسة المتمعة على البحوث التي أجريت في هذا المجال () .

هذا ويمكن تلخيص أهم الصفات الورفولوجية للمجموعات السلالية البالاث الرئيسية في المحدوعات السلالية البالاث

راجع المقالات الدالية : المراد المواد الموينة : الاقرام الافريقية مهلة المواسات الموريقية م،

ع م ١٩٧١ ) من ا - ١٠١ . المان يعبد المراسعة الافريقية «معلة العراسية» الافريقية »، علا العراسية الافريقية »، علا 100 من المراسية الافريقية »، على المراسية الافريقية »، على المراسية الافريقية »، على المراسية المراسية الافريقية »، على المراسية المراسية المراسية المراسية المراسية »، على المراسية المرا

سروج البخص بني مائق المود البخص بني مسئو البخص بني مسئو البخص بني مسئو البخص بني مسئو البخص بني البخص بني البخص بني البخص بني البخص بني البخص البخص بني البخص الب	دار)
المسلم ووقالي أفياريني المراق علاقة الموقع	لًا ﴿ و ﴾ التجمومات الصافحية الثلاث الرئيب
اليش محرر اليش شامة وسيا المولة موسط المولة موسط المولة موسط المولة موسط الموش المو	مقلونة بين أهم الصفات الورتولوجية أ
المُعْرِيةِ الْمُعْرِيةِ الْمُعْرِيقِيقِيقِ الْمُعْرِيقِيقِيقِ الْمُعْرِيقِيقِيقِيقِيقِيقِيقِيقِيقِيقِيقِيقِيقِ	مثارته

#### السلالات الكبرى الماصرة:

وضحت الحقيقة للتي تقول أن النوع الانساني الحالى كله ينتمى الى نمط بيداوجي جيني واحد الاوكن مع التسليم الكامل بذلك ، فانه تلاحظ عدة المتلافات كبيرة واضحة بين مجموعات كبرى وكبيرة من البشر حاليا ، وهي امتداد المتلافات قديمة كانت أكثر هدة عندما كانت القواصل الجغرافية كبيرة وحاسمة في أن تمنع اختلاط أفراد وجماعات المجموعات السلالية الكبرى بشكل كبير وواسم ، كما هو حادث الآن ، ومنذ بداية حركة الكسوف الجغوب في بهاية ق ١٥ وبداية ق ١٦ ، عندما بدأ اختلاط السلالات بعضها ببعض الموجهة في المساية عندما زاد الاختلاط نتيجة سهولة وسرعة حركة المواصلات الذي سأحبه كثير من التبادل النجيني فالاختلاط السلالي بين سكان وأهالي قارات المالم المختلفة وخاصة بين القوقازيين من أوربا الذين انتقاوا منها إلى أحد بقاع المالم المجديد في كل من أمريكا وأستراليا وجنوب أفريقية و

" والحقيقة أنه صاحب هذا الاختلاط طهور كتي من السلالات المحددة أي آن الواعاء الجيني الشهرى مازال مفتوحا لطهور سلالات جديدة باستمرار معا داني دوراً أنهمكي التي التسول بأن تحسنيف السسلالات الشرية مازال يلتخل من يقترحه (۱۲) ، رغم جهودة المعمومة في هذا المبالي حيث الترح عدد ٢٤ سلالة ينتسم اليها النوع الانساني الحالى من الجنس البشرى ، تنتشر في المالم على القارات المختلفة (جدول ٢) •

Hooton, E. A.: Up From the Ape, p. 575-643. (YY) Dohzansky, Th.: On species and races of living and fosil

## عَهْدِيعِ السلالات، النِسرية الحالية طبقا، لتصنيف هجرزانسكي (٢٨)

بيان السلالات		"عسدد المبلالات	القارة
ما سـ عمري المؤريقيا سـ السودانيون سـ البلاتي سـ المجودة و المجود	النيفر اللغوس زعوج العلبة ــ		المربعة المربع المربعة المربعة
رب د أورياً ممثّلة بشرق - اللي - - اللاب - اللاب		•	أوربا
ان – تبتیم سرصیلی شهالیم – مغوانی کیمو – آمسیوی جنوبی شرقی – فسمنیجرایتور ب	هندو ب تربکر، کالسیکی ہے اُس	<b>\*</b>	آسيا
واریانی ـــ الکارهنتاری ـــ میکرهنیزی ـــ یوهاوای ـــ لاقیتو ـــ ناوتو آمریکا ونه جنو آمریکا	بولینیزی ــ نې	1+	الاوقيانوسية

Dolf-chrieky, Marikina Evolvina, New Haven Connecticut, (YA)
Vale Univ. Prese, 1862, b. 327-331.

<sup>--</sup> ۱۹۷۰ -- ( م ۷ -- الْجَائرانيا الأنثروبولوجيز )

والجدير بالذكر أن هناك عديدا من التقسيمات والتصنيفات التى ظهرت نتيجة جهود بعض العلماء والباحثين فى مصال الانثروبومتريا والانثروبولوجيا الطبيعية حيث نجد مجموعة من التصنيفات يرتبط كل منها بمدرسة علمية معينة من حيث مناهج وأسس البحث وأحداثه وعلمائه وتركيزا المدراسة سوف نعرض هذه النقطة من خلال ثلاث مجموعات > المدرسة البريطانية ويمثلها هادون > والمدرسة الأمريكية ويمثلها هوتون ومونتاجيو ثم التصنيف الذي تعناه اليونسكوه

"آما تمسنيف هادون . Haddon, A. G. فيمتبر من أوائل التمنيفات التي ظهرت في المدرسة البريطانية اذ نشر عام ١٩٢٧. جيث أعتمد هادون على ببكل الشعر الذي قسم على أساسه البشر الى ثلاث مجموعات رئيسية :

سرية سالزنوج وأجهطاب الشعر الصوفي م

٢ ... القوقازيون: أصحاب الشعر: الموج •

وَ الْمُعْوِلُ وَ أَصْحَابِ الشُّعْرِ المِسْتَرِسَلُ وَ الْمُسْتِرِسِلُ وَ الْمُسْتَرِسِلُ وَالْمُسْتَرِسِلُ وَ الْمُسْتَرِسِلُ وَ الْمُسْتَرِسِلُ وَالْمُسْتَرِسِلُ وَالْمُسْتَرِسِلِ السَّمِيلِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتَرِسِلُ وَالْمُسْتَمِلِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتَرِسِلِيلِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتَرِسِلِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتَرِسِلِ وَالْمُسْتَرِسِلِيلِ وَالْمُسْتَرِسِلِ وَالْمُسْتَرِسِلِيلِ وَالْمُسْتَرِسِلِ وَالْمُسْتَرِسِلِ وَالْمُسْتَرِسِلِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمِنْ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتَعِلِي وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتَعِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتَعِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ وَالْمُسْتِيرِ و

وعاد بعد ذلك وقسم كل مضموعة البن أقسام وسلالات قرعية •

# اولا \_ المنوعة الزنجية :

وقد تسمها الى تسلُّعين فرجين شرُّطَّى وغربي : "

Haddon, A. G., The Races of Man, Nan, New York, Cambridge Univ. Press, 1924, p. 150 ff.

### ١ -- الشرقيون:

(١) عناصر قصيرة القامة ، وتشمل :

۱ — النجريتو ( الأقزام الآسيويون أو الاندمان ) وهؤلاء قامتهم قميئة ( ١٤٨ سم ) والبشرة داكمة والرأس عريض ( المعامل ٨٣ ) ، الوجه عريض ، الأثمث مستقيم ، ليس للفك السفلى بروز ، الشقاه ممتلئة ، الأيدى صغيرة ، الجسم متناسق ويعيشون في جزر الاندمان .

٢ — الايتا Aeta : القامة ١٤٦ سم.، الرأس عريض ( ٨٢ ) الشهدة منوسطة السمك ، الأنف مقلطح شديد العرض ( النسبة الأنفية أكثر من ١٠٧ )
 ويستوطنون جرر القلبين ،

٣ - السيمانج: القامة ١٥٧ سم ، الرأس متوسط ( ٧٩ ) ، الوجه مستدير، الشفاه ليست عليظة ، الفك السفلي تليل البروز ، الأنف قصير ومقاطح ( ٧٧ ) ، وبعيشون في شبه جزيرة الملايو وشرق سومطر

٤ -- التابيع Tapiro : القامة ١٤٩ سم ، البشرة ماثلة للصفرة ، الرأس متوسط ( ٧٩٠٥ ) الشمر أسود غزير على الوجة والجمسم ع الإنف مستقسيم عيض ( ٧٨٠ ) ، الشفاه العليا معلقة ، الغضائات عدد الربطال تولية ، يميشون ف نيع عينيا وأجزاء من ميلانيزيا

ما للبابوان Papuan: البشرة بنئ فاتح ، الثنم أسود كثيف على الوجه، القامة متوسطة ، الرأس طويك ومرتفع والجبهة متقهترة ، الأنف محدب وعريض ( ٨٠ سـ ١٠٠٠ ) يستوطنون نيوغينيا وميلانيزيا وفي بمفن أجزاء من أستر اليا ومعظم جزر أندوعسيا .

(ب) الميلانيزيون: القامة قصيرة أو متوسطة ( ١٥٠ - ١٠٠٠) الشعر صوف أو مجعد أو شديد التموج وهو قليل على الوجه والجسم ، لون البشرة شيكولاتي ويميل أحيانا الى اللون النحاس ، الزنائل طويل غالبا ولكن في بعض الناطق عريضة ، الجبهة مستديرة ، عظم الوجنات ليست بارزة ، الأنف مستقيم وعريض ( أقل من ٨٠) ويعيشون في جزر نيوكاندونيا وغيجي وبعض سواحل نيو غينيا والجزر المجاهرة لها من البشرق والجنوب الشرقي ،

### ٢ ـ الغربيون:

(۱۴)/ عناصر تنصيرة القامة وتتشمل :

۱ — النجريالو ( الأقزام الأفريقيين ) ومنهم الاكه والباتوا والبساهوسي Bambute ويتميزون بالشعر الأسود المسائل الون المحدأ ويقل على الوجه ، أما على الجسم فيظهر بلون أصفر على الظهر والأطراق لون البشرة بني مائل المحمد الرابع المحمد المرابع عميم ) الرأس متوسط (۱۷۷ — ۱۸۸ )، الأتف مفاطح عريض ، الذقن صفير ، الأفرع طويقة والبسيةان قصيرة والعجز كبير لدى النساء ، يستوطنون غابات الكنفو ،

٢٠ ما البوية من .. مله القلمة ١٥٠ سم ، الشمر قصير جما ويفلق وقلي المجلس ما الشمر قصير جما ويفلق وقلي المسلق منام منام ، المسلق المسلق المسلق منام عريض جدا ، المسلق ضيقة ومنحرفة قليلا ، المجز كبير لدى النساء ، المسلم صفرة جدا ، يستوطنون الآن صحواء كلهاري .

رَال ١٢٠ سرالمونتنية بالقامة ١١٥٠ منظيه شنعوهم كشعر البوشمن علون البشرة، أصفر مع الميا للبني ، والرأس صفير طويل وفي بعض الأهيان موتفعة، عظام

الوجنات بارزة والذقن صغير ، الأنف مقلطح بمريض ، الآنن، مستفيرة في المغللب، وقطهر لديهم بوضوح ظاهرة Steatopygia ( تضخم المجز ) حتى لدى الذكور، الأيدى والإقدام صنعية ، يعيشون بين البوشمن والبانتو حيث تظهر كثير من صفات البوشمن بينهم .

 (ب) العناصر متوسطة وطويلة القامة: وهؤلاء يتميزون بالبشرة الداكنة الرأس طويل 4 وتشغل هذه المجموعة السلالات الفرعية الإتيية:

١ ــ زنوج السودان القربى : القلمة طويلة ( ١٧٣ سم ) : السيتان تصيرة الأفارة مطويلة ١٠ المؤاس طويلة ( ١٣٠ سم) : البشارة بنى عداكل أو السسود ؛ البجهة عريضة ، وهم يعيشون في ساحل غينيا وأفريقيا المدارية له المداري

٣ - المنزنوج المنيلونيين : التنافة طويلة (الكثر من ١١٧ منام) ١٠ الرأس طويل (١٢٠ - ١٧٠) المجيعة مقتلم م المرتف عريض بعدا م الأربعل علويلة عممظممم اختلطوا بالدماء الحامية ومنهم الشلولك عالمتكا ، المغوير ع الكالهيروند وغيرهم من الجماعات التي تعيش في شرق السودان وحوض النيل الأعلى ه

٣ - سرنوج البانقر : القامة طهيلة الى متوسطة لر ١٨٨ ... ١٧١١ سم ) ، الرأس طويل وان كانت توجد جماعات ذات رأس عريض وقامة أقصر ، الشعو معلفل ، لون البشرة يتدرج من البنى المسائل للمشرة الى الأسود كالملاحظ لدى السوائي ، wazi وقد يكون شيكولاتي ف جمنى الأبيان ، المقالفه الكتر وضوحا ، وتفيين من الزنوج المحققين وهم متلفر رنتجية المتاسبة المحمد علالاتيالية والمسائلات المحمد المحمد المسائلات المحمد المحمد المسائلات المحمد من خطاعيات على المحمد المحمد

مثلتيا ... المجموعة المقرقة التي القي ستجيز بالمشعر الملاوج ووقد السمها جادون المعالمونة المقرقة المقرقة المتالية : ...

### أ ــ مجموعة الرؤوس، الطويلة وتشبط:

(١) الأنف العريض ـ لون البشرة داكن والقامة بين القصيرة والمتوسطة

۱ — ما تبل الدراقيديون: ويندرج لون بشرتهم من البني الداكن الى الأسود والقامة تصيرة الى متوسطة ( ۱٥٠ — ١٥٧ سم ) الرأس بين طويلة جدا الى متوسطة ( ۱٥٠ – ١٥٧ ) الأنف ما بين متوسط – عريض وأحيانا منخفض عند البجد، والشعر طويل مموج أو مجمد ولونه أسود مع ميل أحيانا للإعمرار القدا ( ٧٠٩٥ ) الكادير ، الكوروميا ( Kurumba ) البانيان ( ١٣٥٩ ) الكادير ، الكوروميا ( ٢٠١٥ )

رين به سالاستراليون: الشعر مجعد وأنعيانا مموج أو مستقيم ، القامة متوسطة ( ١٩٣ سم ) الراس كلويك ( ٧٧ ) ، الجبهة مفلطحة متقهقرة للخلف ، الحواجب بارزة ، الآبف منطقفني عند الجذر ؛ وعريضة جدا ،

## (ب) الأنف المتوسط أو الطويك وتشمل :

۱ ــ الدرافيديون : القامة متوسطة (۱۹۳ سم) الرأس طويل (۷۳ ــ ۲۷)، الأنف متوسط ( آتل من ۷۷) ، يميشون في جنوب المهند ه

٢٠ مـ الحاميون : لون الثبيوز بنى داكن أو أسود ٤ والتسعر معهد أو مموج المنزرة بنى محمد أو بنى داكن ٤ العامة متوسطة ( ١٩٥ سم ) البنية نحيفة ٤ ولمار المويك لإ ٧٠) ١ الوجه طويل بيضاوى ٥ الشفاء ركاية أو متوسطة ٤ وانتى المجموعات المحموة ثبائل المجهة والجالا والأحباش ٠ متوسطة ، وانتى المجموعات المحمودة ثبائل المجهة والجالا والأحباش ٠

السلالات عويمثلهم جماعات الباهيم Ba Hima المتاهيان والنياؤليين وغيرهم من السلالات عويمثلهم جماعات الباهيما

السوك Suk وغيرها من تسموب شرق أفريقيا ، أما في غرب الفريقية متمثير الفولا التي تمتد منطقتها فيما بين بحيرة تشاد والسنفال غير مثال لهم .

﴿ ﴾ اوتفاع القامة ولون البشرة متباين ، والشنعر السود ، والذاس طويل :

١ — الهنود الإفعان: القامة بين الطويلة والمتوسطة ( ١٧٤ — ١٣٠ سم ) وكذلك الرئس إلى مر٧٧ — ١٣٠ ) ، والوجه مستطيل وتقاطيمه متتاسقة ، والإنف ضيق ومستقيم أو محدب ، الميون سوداء ، الشمر أسود معوج ، البشرة ما بين البنى الفاتح والداكن ، وهؤلاء يعيشون في بلوجستان وأفعانستال وتتعالى فرت الهند والبنجاب .

٢ - التربوت: القامة قمسيرة ( ١٥٧ - ١٥٠ سم ) الرأس متوسيل الركس معوم المسيرة ( ١٥٠ - ١٥٠ سم ) الشعر معوج السيد ماثل للاعمرار ، لون البشرة بنى ماثل للون الإصفر وأقضل نماذههم الموروت في يورنيو ، وتعيش هذه السلالة في جزر المحونيسيا وفي ختسوب المبين .

(د ) القامة متوسطة ولون البشرة قمص والشامر إساؤه در

( ١٠٠ - الأوربيون الأفريقيون : القامة متوسطة ( ١٠٧٠ ، سجه) وكذلك الراس ( ١٠٠٠ - ١٠٠) والآبف وعظام الرجنات عريفية المعيون سودالا اوقا الوحظام الربعات حدم اللسلالة أن المقاييس الكبيرة توقيط بالشعر المعرجة مينجا اللهيدال المقلطة بالمعاردة التي تقيمنا أحيانا معظم حيفات هذه المجموعة في المسلومالة والجزائر ، وشمال الميونياة والبحرات المينياة والمجموعة في المسلومالة والجزائر ، وشمال الميونياة والمجموعة في المسلومالة الميانية المعربة والمجربة المجموعة في المسلومالة الميانية الميانية

المعربية ويتعيزون بالشامة المتوسطة ( ١٩٦٠ نسم ألى : البخوش شنماك شعه الجزيرة المعربية ويتعيزون بالشامة المتوسطة ( ١٩٦٠ نسم أ) والواشئ طبيك أنما تلمائك تشمل

httanyarite فمسحاب غاهة متوسسطة و( ۱۹۲ سيم) والرأس متوسسطة (اكثير من ۷۹) نه . . :

۲۷ - سالالة البجر المتوسط: القاحة متوسطة (۱۸۱۰) والبنية شعيفة ، وللراس طويل ( ۷۵ - ۷۷ ) والوجه ضيق بيضاوى ، والأنف مستقيم ضيق ، والميون والمتدون البيتان بالمناون المستقدة الميتان بالمناون المستقدة المستقدة وتسود هذه المسالالة عن المجرد المبريطانية ،

### النب ماومومة والتقوس اللتوسطة وتشغل:

البرانسيون: القامة متوسسطة ( ١٩٦ سم ) والرأس متوسسطة ( ١٩٦ سم ) والرأس متوسسطة ( ١٩٦ سم ) والشعر الداكن ، البشرة القمصية ، وعظام الوجنات بارزة قليلا، ويحد عموق والإكتاب عزيقة ، ولون الحين بني والميان الضغر مما يدل على المنطقة المنطولات عديدة ،

سير.. 25 بنسلالة البعد المتهسط المماسئة في المتاجة عقيم طلة الم ١٩٧٨ سـ ١٩٧٩ مندمة) الرأس متوسط ( ٥٨٠ ـ ٧٩ ) لون الشعر والمين أسود داكن وتسود هذه السلاقة في شرق شبه جزيرة البلقان كما تمتد من دلتا النيل الى جبل طارق غربا ، ومن مصب نمر الأرهن المكارل المن غليج بستكاي مواللواجئ الألمن المنابر المالي ال

... ۱۹۲۰ الاتفاد و المعالم ال

تَنِيرَ إِنَّا جَدِيثُ الْكَلِيمُونُ مِنْ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ مَعْدِسَطُ اللهُ اللهُ مَع ( يُقَدُّ اللهُ اللهُ الواجل عربيش الم البُشرة موراء عاتمة عثنيه بلغارة مكان توسط أوريًا والشنمر. مموج ، موالاتف نفسق ( ٦٨٠ ) العيون كليرة أنشية وليست منصرفة ، يسيشمون في فينيرة بزيد وجنوب سفالين وجزر كوريل .

### ٣ \_ مجموعة الرؤوس العريضة :

وتشمل هذه المجموعة الجماعة الأوربية الاسيوية أو ما يطلق عليها احيانا الهند الوروبية ويدخل فيها الأوربيون اصحاب الرؤوس العريضة المتحدون من السلالة لملالية وسائر الجماعات والسلالات التي تمخد من مرتفعات أوروبا الوسطى حتى جبال الهيمالايا خلال الملقان واسيا المصدى ، وتشمل خذه المجموعة سلالتين فرعيتين هما :

١ - الكرباتيون: وهؤلاء يعيشون فى منطقة متسعة تمتد من هضبة قرنسا الوسطى ويوسال أوربا الوسطى بوالبلقان ورروسيا البيبيسة ويتعيزون بالقامة المتسطة ( ١٩٣٠ سم ) والوجه عريض المتسطة ( ١٩٣٠ سم ) والوجه عريض والأنف ضبيق مقمر ، الميين الفاتمة اللون ، وتنقسم حدد المبعومة الي مجموعتين فرعيتين : سينييال ظهره الفاتمة اللوب ، السلاف افى الشرق هوف المنطقة المتعدة من جنيب وغرب بحر البلطيق وخلال بولندة وسكسونيا وسيليؤيا تنظير صفات الشقرة مصحوبة بالوقيس المنطقة المريضسة ( ١٩٣٠ - ١٨٣) ، الوجه المربع الحريض ، الأنف عريض ، وتلك السلالة هي التي أطلق عليها دي الفستولا ،

أما المجموعة الفرعية الثانية فيدخل فيها الأناضوليون والادرباتيون وسعب البيكر وتتميز بالقامة الطويلة ( ١٦٨ – ١٧٥ سم ) الرأس المريض ( ١٨٨ – ١٨) المرتفع ، الوجه الضيق الطويل ، والأنف ضيق مستقيم أو محدب أو المقعر ، ويدخل فيها الحيثيون القدماء وسكان اللإناضول وأرمينيا ،

وهناك المجموعة الثالثة ذا تالشعر السبط السترسل وتتقسم من حيث شكل الرأس الى ثلاث مجموعات غرعيسة : الأولى مجموعة الرؤوس الطويلة ويمثلها الاسكيمو الذين يتميزون بالقامة القصيرة ( ١٥٥٨ سم ) والرأس الطويلة جدا ( ٧٧) والوجه مقلطح وعريض جدا وعظام الوجنات بارزة والأنف ضيق عوالميون مستقيمة وسوداء ، والأيدى والأقدام صفيرة •

### أما مجموعة الرؤوس المتوسطة نميشملون :

۱ سـ الأوجريان Ugrian : ويتعيزون بالبشرة السمراء المسائلة ، الشمر أو بنى ، القامة بين المتوسطة والقصيرة ، والوجه مسطح العياتا ، وعظام الوجنات بارزة ، العيون منحرفة ، الأنف مستقيمة أو مقعرة والرأس عريضة ( ١٩٥٨ – ٨٨ ) وتشمل السامويد واللاب والاستياك ( في حوض نهر يانسي ) والسويتي ( سكان وسط غرب سبيريا ) وغيرهم ، وسلالة تعيل الى المتوسط ( ١٩٠٨ – ١٩٨٣) وتشمل الكورياك Koruyak .

 ٢ - الصينيون: ويتميزون بالمقامة المتوسطة ( ١٩٧ - ١٩١ شنم ) ؟ الرأسن المتوسط ( ٢٠٥٨ - ٥,٧٧) ) الأنف متوسطة ( ٧٩ - ٢٧٧) وعلى ذلك غانها حبفات متوسطة من الشمات المفولية .

أما ممموعة الرؤوس المريضة وتشتمل على :

( الغزك ) : الشعر أسود كثيف لهلى الوجه ، البشترة بيضاء تعيل الى الصفرة والمقامة ما بين الطويلة والمتوسطة ( ١٧٠ سم.) الواس عريض عريض لجدا ( ١٨٧ م ٥٠ )

ومرتفع ، الوجه طويل بيضاوى ، وعظهام الوجنات بارزة ، والأنف مستقيم بارز ، الميون سوداء ، ولكنها ليست معونية ، وهم ثلاثة أقسهام سالشرقى : ومنهم الباتوت ( التتار ) في حوض لينا ، الغربى : ويشمل التركمان شرق القوقاز وأثراك آسيا الصغرى ، وأوربا ( البلغار والمجيار ) ، الأوسط وتضم القرغيز ، الكزاك ، الأربك وغيرهم من شعوب تركستان الروسية .

٣ ــ المغول التونجرس: القامة متوسطة ( ١٦٨ ــ ١٦١) والرأس عريض ( ٨٨ ــ ٨٤) والشعر خشن مستقيم أسود ، وقليل جدا على الوجه ، والبشرة بين الصفراء والنحاسية ، والوجه عريض مفلطح ، وعظام الوجنات بارزة ، والأنف متوسط ، والعيون بنية داكنة وتشمل هذه السلالة المسائشوه والشارا في جوبى ، الكاياك في منغوليا والتركستان ، الهازارا في أهنانستان ، ويعتبر الكوريون سلالة فرعية من المسائشو وان كانت رأسهم أقل عرضا ( ٨٣ ــ ٨٢ ) والبنية نحيقة ،

٤ ـــ المغول الباريوان ( الجنوبيين ) : القامة قصيرة ( ١٩٠ سم ) والرأس مريض وكذلك الوجه ، والأنف قصير ، والعيون مصدقة ، ولون البشرة بين الأحمقر في الشمال الى المنطبي في الجنوب ، والشعر أسود وقليل على الجسم والوجه ، ويقال أن صينيي حوض هوانجهو هم أنقى هذه المجموعة بينما سكان التبت والممالايا وجنوب الصن والهند الصينية قد اختلطوا بسلالات أخرى .

# أولا \_ المجموعة البيضاء ( الأوربيون ، الأوربيون الأفريقيون ) :

وتتميز بلون البشرة المتدرج من البنى الفاتح الى اللون الأبيض الشاهب والمشرب بالحمرة ، لون الشعر فاتح وتكثر الشقرة ويندر اللون الاسود ، شكل الشعر مموج أو مستقيم وأحيانا قليل التجميد ، الأنف ضيق وطويل ورقيع أحيانا متوسط ، تسود فصيلة دم على فصيلة دم

والستلالات الفرعية داخل المجموعة البيضاء هي (٣٠) :

ا سالبحر المتوسط The Mediterraneons: الرأس طويل (أقل من ٨٠) لون الشعر يتدرج من البنى الداكن الى الأسود ، والوجه بيضاوى ، العيون النه داكنة ، القامة أقل من ١٩٦ سم وتستقر حول البحر المتوسط ٠

۲ — الاينو Ainu : القامة قصيرة ( ۱۵۸ )، الرأس طويل ( ۲۲۷ ) ،
 الأكف متوسسط، لون العين بنى داكن ، تسود غصيلة الدم وينتشرون فى
 شعال اليابان وجزر سخالين ويزو ↔

٣٠ - الكات Kelics : القامة طويلة (أكثر من ١٧٢ سم) اليرأس متوسطة إلى ١٧٦ سم) اليرأس متوسطة إلى ١٧٦ سم) اليرأس متوسطة إلى ١٧٦ المن البشرة أبيض شاهب وفي بعض اللا بعيان مشرب بالمعردة. الأنف طويل وضيق ورفيع الشعر مجمد أو معوج وأهيانا مستقيم الون العين أزرق ورمادى الميشيئ في ايرلغدة وعرتفطت السكتاندة ووياز وبربتاني وفي أجزاء من غرب أوربا ه

ا ويطلق هادون على منول المصيط وهم ستكان جزر العند الشرقية طلائع الملابعويين مهادون على Pros. Malays وهم أسلاف الماميين ه

٤ - البولينيزيون: القامة طويلة ( ١٧٢ سم ) والشعر مستقيم ومعوج، وأون البشرة يتدرج ما بين الأسسمر الذاكن والبنى الماتح، والرأس طويلة ومنوسطة، وعظام الوجنات بارزة والأنف مستقيم .

ويقول هدون عن الهولينيزيين أنهم سلالة خليطة وأن أرجمهم إلى الأصل الأندونيسي أو طالاتم الملايو ،

"والما تصنعف هوتون Hooton, E. A. ) المما الما الما من المعتبر من

Hooton, E. A.: op. cht., p. 581 ff. (\*\*) Hesten, E. A.: Up. From the Ape. 2nd rev: e6: New York, (\*\*1)

الفضل تصنيفات المدرسة الأمريكية التي مازالت لها مكانتها ، ذلك أن هوتون قد قسم البشر الى ثلاث مجموعات رئيسية كبرى هي : البيض ، الزنوج ، الخول ، ولقت المخذ من لون الشعر والمين وشكل الرئس أساسا لهذا التقسيم ، ثم قسم كن مجموعة الى سلالات فرعية طبقا لفروق أغرى تفصيلية ، وقد عرف هوتون السلالة الفرعية بأنها مجموعة من البشر تتميز بصفات طبيعية متقاربة ويحتل أفرادها منطقة معينة وياضحة المحدود داخل نطاق السلالة البئيسية ، وذكر أن سبب نشأة هذه السلالة الفرعية يرجع الى عدة عوامل منها الطفرة والتراوج والتكليف البيئي والاختتار وغيرها من العوامل (٢٧).

وبالاضافة الى السلالة الرئيبسية والسلالة الفرعية ذكر هوتون أنه توجد السلالة الفرعيسة الركبة وهي الكونة من اختلاط سلالتين فرعيتين والسلالة المركبة وهي المتحدد وهي التي تكونت من اختلاط سلالتين رئيسيتين :

٥ — الشنماليون (Nordics) . الثامة طويلة (١٧٧) على سم)، والراس طويلة (١٧٧) علون البشرة بيضاء مشرية بحمرة ، تسود الشقرة ، السيون الفاتحة ، الأثنف طويل ضيق رفيع ، الوجه طويل ضيق ، الشعر مموج أو مستقيم ينتشرون في اسكندناوة وحوض البحر البلطي وفي الجزر البريطانية واتصاء متفرقة من أوربا .

السرالالنية كالمحاسم : القامة بين المؤسطة والمقصرة ( ١٩٩٧ سم) ، الدامس, مستعيرة ( ١٩٩١ سم) ، الدامس, مستعيرة ( ١٩٩٥ م ) المشرة بيضاء زيتونية ، الطسم بنى داكل وغريو على المجسم والوجه كون المين بنى داكن عاجيتركرون في أو المحلة أوربا في مسلطة تمتد من فرنسا الى جبال أوراك وفي جنوب النرويج والدانمارك وشمال المطالمية والملتان وبأعداد قليلة في شمال أفريقيا ،

Macmillan, 1964, p. 572 ff.

\*Kroeber, A. G. : Anthropology, New Delhi Oxford & IBN, 1972
pt 155-158.

٧ - شرق البحر البلطى Eist Boltlo : الرأس مستدير ، والأنف (عريض ٣٣ > ) لون البشرة أبيض عامن ، الشعر أشقر ومستقيم وفي بعض الأحيان مموج لون العينين فاتح ويعيش أفرادها في فنلاندة وروسيا ودول البحر البلطى وبولاند وشمال ألمانيا .

# أما السلالات الفرعية المركبة داخل المجموعة البيضاء فهي (٣٣) :

۱ — الدينارية Denarians : القامة طويلة جدا (> 100 سم ) الرأس عريض (> 0) الشعر معوج ويتراوح لونه من البنى الى البنى الداكن > 0 المن بنى > 0 الأثنى رهبيع ضيق (> 0) وتتوكز على جبال الالب الدينارية بيوجوسلاهيا والنمسا وبعض أجزاء أخرى من وسط أوربا > 0

٢ — الأرمنية Armenoids: القامة متوسطة ( ١٩٦٧ سم ) والرأس متوسط ( ١٩٦٧) ، لمون المين بنى داكن ، لمون البشرة زيتونى يقترب من الأهمد الداكن ، الوجه ضيق طويل ، وتنتشر هذه السلالة في تركيا ، سوريا ، فلسطين ، المراق ، ايران ، دول الملقان ، ...

# ٣ ــ سلالة مختلطة وتنقسم الى قسمين :

(1) سلالة البجر الأبيض النوردية: القامة متوسطة ( ١٧٥٠ سم ) ، الرأس متوسط ( ١٧٥٠ لم البنى الأسود الى البنى الأسود الى البنى المائح وتوجد هدده السلالة في أيولاندة وفي أجزاء من الولايات المتصدة الأمريكية .

(ب) السلالة النوردية الألبنية : الرأس عريض (> ٨٥ ) ، الانف

lbid, p. 619 ff.

ضيق ( < ٣< ) لون الشعر والمعين يتدرج من الأسود الى البنى الفاتح وتظهر هذه السلالة أيضا في أيرلاندة وفي الولايات المتحدة الإمريكية .

وتتضمن السلالات المركبة داخل المجموعة البيضاء السلالات التالية :

١ - الأستراليون: القامة أقل من متوسطة ( ١٦٤ سم ) ، الرأس عريض ( ٣٤ سم ) ، الرأس عريض ( ٣٤ ٨) لون البشرة ما بين الشيكولاتة والبنى الداكن ، لون العين بنى داكن ، لون الشعر من الأحمر الذهبى الى البنى الداكن والشعر معوج ونادرا ما يكون مستقيما .

 التسمانيون: الرأس متوسطة ( ٧٧ ) والأنف قصير وعريض جدا ولون البشرة ما بين البنى الداكن والأسود والشمر صوفى مجمد وأحيانا مفلفل ولونه أسود .

٣ -- العنود الدرافيديون: القامة ما بين المتوسطة والقصيرة ، الرأس طويل ( ١٠٠) الشعر مستقيم ومجمد ولونه في العادة أسود ، لون البشرة ما بين المبنى الفاتح والداكن ، لون العين غالبا بنى داكن والأتف متوسط والوجه ضيق وطويل • وهؤلاء ينتشرون في شبه القارة الهندية وسيلان •

٤ - المولينزيون: القامة ( ١٩٧ سم ) اون البشرة أصفر بعى والرأس عريض ( ٨٠) والأنف طويل مستقيم ولون المين بنى داكن والجفون غليمة وهم ينتشرون في جزر بويلنزيا وهاواى وجزر سوسيتى Siciety وتجويمها ونيوزيلاند وساموا •

# ثانيا ــ المموعة الزنجية :

تتميز هذه المجموعة بالشعر الصوفي المجمد ولون البشرة والمين المتدرج بين البني الداكن الى اللون الأسبود إما الأنف فقص ير وعريض ( ٨٥ ) . والرأس ضيق وتسود فصيلة الدم ٥ بينما تتك فصيلة الدم ٨٨٥ .

والسلالات القرعية لهذه المجموعة هي (٣٤) :

١ — الزنجية الأفريقية: وتقرآوح القامة بين الطويلة ( ١٧٠ سم ) وهم يعيشون في اقليم السافانا وهي هضية البحيرات وجنوب أفريقيا وبين المتوسطة ( ١٦٥ — ١٧٠ ) في السودان العربي وحوض الكنفو أما باقي الصفات المائمة لهذه المجموعة ٠

٧ ــ الزنجية النيلية : القامة الطويلة جدا ( ١٧٨ سم.) ، ولون البشرة أسود والأنف عريض وهم ينتشرون في أعالى النيل الأبيض وفي منطقة السدود وأعالى النيل الأزرق ، وأهم شعوبها : الدنكا ، الشلك ، النوير ، البارى ، المشهيلي اللانجو .

٣ ــ النجريتو Negrito : القامة قزمية ( < ١٥٠ ) ولون البشرة بين الأصفر والبنى الشيكولاتة والشمر أسود اللون وهو صوفى وأحيانا مفلفل وهم ينتشرون في غابلت الكنعو وشيه جزيرة الملايي والمناطق العاهليسة من غينيا مــ</p>

هذا وتشمل الجموعة الزنجية أيضًا المسلالات المركبة التالية: .

، ١ - بنوج الحيط: وتشمل المالانينيون ، البابوان ويتميزون بالممات العامة التالية : القامة بتوسطة ( ١٥٠ سم ) ، الرأس ضيق ، الشمر أسود داكن وأحيانا أحمر مجيد أو مموج ؛ الأنف رفيع جدا ويهكن ملاحظة الفروق التالية الضائد :

(١) الميلانيزيون: الشدهر مجعد ، الرأس متوسط أو عريض والأنف مستقيم مقعر وهم يميشون في ميلانيزيا •

رَ عَلَى الْبَابُوان : الشمر محمد ولويه بنى داكن أو بنى ماثل الممرة والبشرة بيضاء داكت والآنف عريض والجبعة ضيقة ومرتفعة وهم ينتشرون في نيز عينيا وبعض جزّر ميلانيزيا • ٢ - البوشمن والهوتنتوت: القامة قصيرة ( > ١٦٠ سم ) الرأس طويل وعريض ( < ٨٥ ) البشرة صفراء مع ميل للون البنى والميون منحرفة ولونها بنى داكن أو أسود .</li>

(أ) البوشمن: القسامة قصيرة جدا (ح ١٥٠ سم) والرأس طويل ( ٥٠ ) لون الشعر ماثل للاصفرار وهم يعيشون في صحراء كلهاري وجنوب أفريقيا ه

(ب) الهوتنتثت: القسامة (< ١٥٠ سم) والرأس طويلة ( ٧٥ سم) ، ا الوجه مستطيل ، لون البشرة أصفر ، والمجز متضخم وخاصة لدى النساء ، وهم يجيشون في جنوب غرب أفريقيا ،

## ثالثًا ــ المجموعة المفولية :

تتمثل الصفات العامة لمهذه المجموعة فى القامة التى تميابرالى القصر ( ١٦٧ سم ) وفى الشمر الأسود المستقيم الخشن، البشرة الصفرة المسلمة والآيف المهامة المنحربة والتي تميل للون البنى الداكن مع المفون التقيلة والآيف الصفرية المستقيم المحدب ويكثر تردد فصيلة الدم بين الهراد المجموعة .

أماء السلالات الفرعية في هذه المجموعة فهي : .

١ — المغول الأصليون: وأهم ماتيميزهم الرأس العريض ( هد) بالاضافة الى السفات المغولية الأخرى وهم يعيشون في سييليا وحوض نهر آمور وفي اجهات متناثرة في شمال المدين ومنعوليا والتبت وخير مثال لهم جماعات الجاباك التجولدي 6010 وبعض تبائل منعوليا ويسكال التجعم المجالية المحالدي الماس ومعض تبائل منعوليا ويسكال التجعم المحالدي والمحالدي المحالدي المحا

٢ ــ المفول القطبيون ( الاسكيمو ) : القامة لتضيرة ( ١٩٩٠ منهم ) ، الرأس متوسط ( ١٩٠٠ الأنفند رفنخ والنوجه عراض جذفا والحفال إلى المنيد

وأضح وتعيش هذه السلالة فى شمال شرق آسيا والمناطق القطبية من أمريكا الشمالية •

## وتشمل السلالات المركبة في هذه المجموعة السلالات التالية :

١ -- السلالة الاندونيسية المغوليسة : القامة ما بين ١٥٥ -- ١٩٣٠ ، لون النشرة أصغر بغى داكن وأهيانا بنى محمر ، الأنف متوسط أو عريض والشعر مستقيم خشن وأهيانا معوج ولونه أسود ، والعيون بنية داكنة أو سسوداء انشفاه أكثر غلاظة من المغول الأصليين ويمكن أن نميز بين هذه السلالة سلالتين هما :

(1) أهل الملايو المعوليون : لون البشرة أصفر باهت أو بنى داكن الراس عريض الشعر مستقيم ويعيشون في الهند الصينية وتايلاند وبورما وشبه جزيرة الملايو والقلبين •

(ب) الأندونيسيون: لون البشرة بنى محمر ، الراس متوسط أو طويل الشعر للم التموج والوجه ضيق وطويل والأنف ضيق مرتفع طويل وهم ينتشرون في الهد الصينية وبورما وتايلاند .

٣ - سلالة الهنود الحمر : وينتشرون فى وسط غرب أمريكا الشماليسة والأراضى المرتفعة بأمريكا الوسطى والجنوبية ويتميزون بالشعر الأسود المستقيم المخشن والعيون الجنية الداكنة أو السوداء ذات الانحراف الواضح نحو الخارج ولون البشرة صفراء بنية والأنف متوسط والوجه طويل م

هذه به امة المجموعات الرئيسية لتصنيف هوتون ولمل أهم ما يلاحظ عليها أنه في تقسيمه النسوع البشرى الى مجموعات ثلاث كبرى يتفق مسم معظم الانثروبولوجين الا أنه يختلف عنهم في تقسيماته للسلالات الفرعية والمركبة حيث بيضج الأسابير الإصلين تحت سلالة مركبة والحل المجموعة القوقازية

化光光电流设置 医克莱

وبتفق معه في هذا ويليام هاولز Howells الذي يزيد على ذلك أنه يُعتبر هم الصورة القديمة للانسان العاقل المالي (٢٠٠٠) •

أما مونتاجو A. Montagu, A. فقد أغتبر المجماعة السلالية من التأمية الوراثية جماعة من الأفراد تختلف عن الجماعات الآخرى في معدل تردد جينة أو جينات معينة أو تتبادل بالفخل أو عي قادرة على تجادل المينات عبر آية حواجز تفصلها عن الجماعات الأخرى التي يضمما التوع البشرى (٢٠) .

وثمتر المواجز الجنرافية والاجتماعية وهيرها من المواجز التي لها ثاثين على المتعاط البيولوجي من أفراد النوع الانساني هي المسئولة الأطرق عن الفروق الوراثية الظاهرية الباطنية فعندما تكون هذه المواجز ضيقة قانه يحدث اختلاط بين الجماعات الخمزلة المتجاورة بعضها مع بعض عن وتتهاجل أبها اذا كانت المواجز قوية ومنيعة فان السسلالات تتزيع التي البقاء متميزة بهيهفات واضحة بعضها عن بعض و يد

هذه الجماعات المنعزلة أو تلك التي تتميز باختلاطها المحدود شمل جماعات سلالية يمكن التعرف عليها بسهولة • وتحديد هذا التمايز بينها وبين عيرها بكافة الطرق الإنشروبومترية والانشروبوسكوبية والإعهائية • يهور

وبتجميع عدة صفات انثروبولوجية تتصف بها أكثر من جماعة سلالية يظهر ما يمكن تسميته بالجماعات السلالية الرقيسية و عالمخاطأت السلالية الرقيسية بدلك تشتمل على عدد من الجماعات السلالية الفرعية مصنفة مُعالَّعَتْنُ اسْاسُ، والمحاسِد السلالية الفرعية مصنفة مُعالَّعَتْنُ اسْاسُ،

Howells, W. W. Back of History; the story of our own (Ψξ) origins. New York Loubleaday c., 1954, p. 158,

<sup>-</sup>Montagu, Ar: Arr Introduction to physical Anthropology, (%) 3rd) Springfield, Thomase, 1960, p. 417-437.

أن لها مسفات مشتركة مبيئة تعين في تميزها عن باقى الجماعات الرئيسية الأخرى (لوحة ٥) ٠

وهنساك أربع جماعات رئيسية يعتضد، في التميز بينها على كل من لون البشيرة، شكله الشعر ، شكل الرئس ، شسيكل الأيف ، وفي الواقع أن الفووق الموجودة ربين الجماعات السائلية الرئيسية والجماعات الفرعية الا تمثل الا مظهرا ، وقد اللختلافات في المحدلات النسبية التي تتردد بهما الجينات في الأجزاء الاختلفة ألداخلية في نطاق النوع ، وهذا النهم ينفى التصور القائل بالمنصرية والمواجز الوراثية ويؤكد وهدة البشر والمشاركة الكاملة في التنوع والنباين حبيثه لا تتعدى الفروق بين الجماعات السلالية مهما زاد التباين عن ١٠/١ من الفروق للعصنية مز

أما الشَّلالات الفرعية لهذه المجموعات الرئيسية الأربع فهي (٢٧) : أولاً - المجموعة العوقارية : وهي تتعيز بلون البشرة الأبيض بدرجاته المتعددة ، والرأس العريض ، والأنف الصِّيق ولها السائلات.الفرعيَّة الثاليَّة : ١ - البحر المتوسط: القامة متوسطة ١٦٠ سم والرأس طويل 4 والأنف ضيق والشعر مموج .

٢ - الالبية ؛ القامة طُويلة (١٠٠ سم ) الراس عريض والانك معتدل ، والشعر مموج أو مسترسل .

٣ - الأبير انهة الأنبانية : القلمة متوسطة ، والراس طويلة ، والأنف ضيق، والشحر مموجرة

٤ - النوردية : القامة الطويلة والرأس طويل ، الأنف ضيق ، الشمعر موضي والمالية الأوارية

Ibid, p. 452. cing Carnotiele. - 111 m

ه ـ بحر البطليق : القمامة طويلة ، والرأس عريض " والأنف ضمين

٢ — البولينيزية : القامة الطويلة والرأس متوسطة ، والأنف معتدل والشمر معوج .

ثانيا ــ المجموعة المعولية : وتتميز بلون البشرة البنى المصفر والشسعر المسترسل ، والرأس العريض والأنف فتوسط التعلطة :

 إ -- هندية ملاوية: القامة طويلة والرأس عريبين أو متوسط ، والأنف معتدل ، والشعر مسترسل •

 ٣ -- هندية أهريكية : القامة طويلة والرأس طويلة أو عريضة والأنف معندل والشعر مسترسل •

٣ ـ الاسكيمو: القامة قصيرة والرأس عريض أو متوسط والأنف معتدل

إلى الميابانية الكورية: المقامة متوسطة والرأس عريض والأنف مقعط.
 والتسعر مستوسله مست

ع ــ المُعوفية : المقامة عصيرة والراس عريض بوالأعقه معتدل والشعر مسترسك .

١ \_ البوشمن : القامة قصيرة والرأس طويلة والأنف عُرَيْضة والشمين مقلفل .

لا بسنصف ونجى : ١٥ متزنج » القلمة قميرية أو متوسطة والرأس متوسطة والرأس متوسطة

٣٠ - قزم زنجي: القامة قزمية قصيرة والرأس متوسطة والأنف عريض والشعر صوف أكرت .

\$ - الزنجية : القامة طويلة والرأس طويلة والشعر صوف أكرت والأنف عريض .

 ه سـ ميلانيزية : القامة المتوسطة والرأس الطويل والأنف العريض والشعر صوف أكرت .

أَ ﴿ البَابُويَةُ : القامة متوسطة والرأس متوسطة والأنف عريض والشمر موفى أكرت •

المُسْرَ الْمِمَا اللهُ الْمُجْمُوعَةُ الْأَسْتَرَ اللّهُ ( أو القوةازية القديمة ) وتتميز بلون البشرة النبي والرابس المتوسط والشمر المجمد والانف عريض بدرجة متوسطة وسالالتها الفرعية في :

٢ - الفيدا : القامة قصيرة والرأس متوسطة والأنف متوسط مموج ٠
 ١ - الله الدرافيدية : القامة قصيرة والرأس متوسطة والأنف متوسط والشمر مجعد ٠

ه ... هندية درانسدية : القامة متوسطة والرأس متوسطة والانف متوسطة والشم مجمد \*

والآن ناتى الى تصنيف اليونسكو (٢٦) فقد كان من بين نتائج اجتماع علماء المؤشو الطابية في ألل دعوة اليونسكو ١٩٤٩ – ١٩٥٠ ، أن صدر تصنيف اليونسكو المسلالات البشرية الخالية (١٩٥١ ) وهو ما يمكن ايجازه فيما يلى :

أو لا ــ العنصر الزنجي Nigroid Race لون البشرة أسود والشمر صوفى والجمجمة طويلة ، والأنف عريض المطس معدل وطول القامة يتراوح بين ١٤٥ سم و١٧٠ سم ، وينقسم هذا العنصر الى : (أ) زنوج أفريقيا African Negro ويتكون من: ١ \_ الزنجى الأصيل True Negro الا غربي أفريقيا ، الكاميون والكنفوى • Y \_ نصف المامي Half-Hamites « شرقي أفريقيا وشرقي أفريقيا الوسطى » • ٣ \_. الزنجي الذي يقدمان الفايات Forest Negro الا الهريقيدة الاستوائية ، ٠ ع \_ زنوج البانتو Bantu-Speaking Negroids ﴿ وسط ه ـ الزنجى النيسلى Nilotis Negro « شرقى السودأن وأعالى نهر النيل » ه ٣ ... البشمن ... هوتنتوت Bushmen-Hottentot المجنوبي أفريقيا» • (ب) زنوج المحيط Oceanic Negroids ويتكونون من : ١ \_ البابوان Papuans » شرقى غينيا الجديدة « ويعيشون على صيد السمك والزراعة البسيطة » • ۲ \_ اللنشين Malanesianns (ملنيشيا ) •

۲ الینیشدین Malanesianns (ملینیشیا)
African Pyamies

(ج) اقزام افريقيا Negrillos ويتكونون من أقزام افريقيا الاستوائية ويطلق عليهم أيضًا Negrillos ويطلق عليهم أيضًا عمرية عليهم أيضًا عمرية عليهم أيضًا عمرية المحاسفة عليهم أيضًا المحاسفة المحاسفة

פנוצטנים אי :

<sup>(</sup>٣٨) كلوكهون ، كلايد : الانسان في المرآة ، ترجمة ثساكر مصطفى سليم ، بغداد ، المكتبة الأهلية ، ١٩٦٤ ص ١٦١ - ١٦٤ ،

- ۱ \_ الاندمانيين Andamanese ( جزر الاندمان ) •
- ٢ -- السيمانك Semang ( المنطقة الوسطى من شبه جزيرة الماليو وشرقى سومطرا ) •
  - ۳ آیت Aeter ( جزر الفیلین ) ۰
- ( ه ) أقرام المبط Oceanic Pygmies ويطلق عليهم Nigritos أيضا ويتكونون من أقرام عينيا الجديدة
  - ( غينيا المحديدة ) . •

# Caucasoid Races القوقداري Caucasoid Races

. « الون البشرة أبيض والشعر ممسوج والجمعمة عريضة والأنف صيق معتدل وطول القامة ما بين ١٥٥ سم ــ ١٧٥ سم » وينقسم هذا العنصر الى:

# (أ) القوقازى Coucasiod ويتكون من:

- Basic Mediterranian المتوسط الاساسي ١ البحر الأبيض المتوسط الاساسي
  - ( مناطق حوض البحر الابيض المتوسط ) .
- ٢ الشمالي Nordic (وسط أوربا واسكندنافيا والمناطق المجاورة).
  - ٣ .- شرق البلطيق East Baltic (مناطق شرق بحر البلطيق) •
  - غ الألبى Alpine (فرنسا بامتداد جبال الالب هتى روسيا) .
- ه الدينار Dinaric ( شبرق جبال الالب من سويسرا الي البانيا وآسيا الصغرى وسوريا )
  - ٢ الأرمن Armenoids ( آسيا الصغرى ) .
- ٧ العنود الشرقيون East Indians (الهند وجزر الهند الشرقية).
  - ۸ البولينيزيون Polynesians ( بولينيزيا )
- (ب) الاسترالي Austroloid أو القوقازى القديم Archaic Caucasold

۱ \_ الاسترالي Australin ( استراليا :) + ۲ \_ النيدا Veddah ( جزيرة سيلان ) • س \_ أسلاف الدارفيديين . Pre-Drovidian ( الهندي ) • ع ــ الاينــو Ainu ( اليابان في جزيرتي هوكايد و وريوكيو ) • Mongoloid Races ثالثا ــ العنصر المنسولي . . « لمون البشرة! أمنفر وأسمر والشمر. مستقيم والجمعمة عريضة والأثم متوسط المعرض معتدل ، وطول القامة يتراوح بين ١٤٥ سم الي ١٧٠ ،سعم ٥ وينقسم هندا العصر الى: ( ! ) الآسيويون القطاء Palaeslatics ويتكونون من : 1. \_ الاسكيمو . Eskimo ( الساحل القطين الأمريكا الشمالية وجزيرة .. بحرسلاند وأقصى شمال شرقى آسيا ) ٠ ح \_ الهندى الأهمر American Indian ( شمال أمريكا ووسطها وجنوبها ) ه ٣ ـ مجموعات لم يحسدد أصلها بعد تقطن التبت ومنغوليا وسيبيها ٠ ع ــ الاننكى Evenki أو التونكس الاماليون ١٤٥٨٠ Evenki ( منغوليا وسبييريا وهضاب آسيا شمال جبال الهملايا ) • (ب) الآسيويون التحدثون من : ۱ \_ المسينى Chinese ( المدين ) • ۳ \_ الياباني Japanese ( اليابان ) • ٠ (سييريا ) - المنكمي Chunchehee ه \_ الالبيوتس Aleuts ( جزر الالوشيان ) •

v \_ السامويد Samoyed ( شبه جزيرة كولا والبحر الأبيض

٣ \_ اللابس Lapps ( بلاد اللاب: شمال فنلنده ) •

# ف شمال الغربي من روسيا ومناطق بنسي شمال روسيا ) •

- ۸ ــ أجوروتس Lgorots ( جزر الفيليين ) ٠
- ۹ الاندونيسي Indonesian (أندونيسيا) ٠

۰ ( الماليو ) • Malay — ۱۰

والملاحظ أن التوزيع المددى للسلالات الرئيسية يتفاوت في عدد أفراد من المجموعات السلالية الثلاث الرئيسية من مكان الى مكان ومن زمان الى زمان ، اذ يبلغ عدد أفراد المجموعة القوقازية تسدر عدد أفراد المجموعة القرويين ( المعولية ، الزنجية ) فبينما يصل عدد أفراد المجموعة القروقازية نحو ١٩٠٠ مليون نسمة ( تبعا لأرقام عام ١٩٠٠ ) أي بنسبة ٥٠٠ ، نجد أن أعداد المجموعة المعولية تصل الى نحو ١٩٠٠ مليون نسمة أي بنسبة ٧٠٠ مليون نسمة أي بنسبة ٧٠٠ مليون نسمة أي بنسبة ١٩٠٠ مليون نسمة أي بنمو ١٣٠ مليون نسمة مقط أي بنمو ١٢٠ فقط من سكان العالم ٠

وكما تتباين أعداد كل مجموعة سلالية عن الاخرى ، نجد أيضا أن توزيعها الجثرافي يحمل التكثير من مظاهر التباين كما يدل على ذلك الجدول التالى ( جدول رقم ٧ ) •

جدول رقم (۷)

# التوزيع الجغرافي لاعداد أنرأد المجموعات السلالية الرئيسية ( عام ١٩٧٠ ) (٢٦)

الزنوج مليون ٪ نسمة	%	الغـــ مليون نيسمة		القوقا مليون ا نسمة	الاهليم
	٤ر٨ ِ	To To	۲۳٫۳۲ ۱۱۰۰	ξο. Υ1.	اوريا (عدا USSR ) الاتحاد السوفيتي
175 TO	3c) 7c/X 7c•	17	10. 4c.1°	YOX	اردهاد السواميني اسيا ( مدا USSR ) امريكا الشمالية
۶۰ اردا ۲۳ مرم۲ ۲۷ مرد	اد۳ ناد:	1.	" •ر ۱۰ ۲ر۲	11.	أمريكا اللاتينية أمريتيسسا الاقيانوسية
10001 797	11,1	18.1	۸ر. ۱۹ر۹۹	19.8	العبالم
4.1	ي	هی کما یا	ا ۱۹۹۰ ف	أرقام عام	ولا تختلف نسبة (٤٠) Coon, C. S.
		۱٬۷۰ آلف ۱٬۱۱ آلف			أصحاب الصفات القوقا أصحاب الصفات المعوليا
, ,	ليون نسم يون نسما	۲۱ م	7 1m	الغالبة	أصحاب الصفات الزنجية
		1			الاستراليون البوشمن والهوتنتوت
بمة ١٠٠٠	مادمات	ر س الد		جملة .	

<sup>1965,</sup> p. 9.

هسذا ويجب الاشارة الى أن هذا التباين الواضح فى توزيع عدد أهراد 
سلالات الانسان الماصر ليس ثابتا اذ أنه يتغير دائما من سنة الى أخرى ( كما 
بتغير أيضا توزيعه المجفراف ) ويبدو أن من أهم عوامل هذا التغير ، درجة رقى 
وتقدم أفراد كل مجموعه سلالية وارتقاؤها المضارى هذا المرتقاء الذى ينمكس 
على مستوى استغلالها للبيئة الطبيعية ، مما ييسر لها أنماطا متقدمة من الغذاء 
الذى يعملى هو وغيره من وسائل التقسدم الثقافي الأخرى الفرصة لاستقرار 
الأنسان وتزايد أعداده بيسب كبيرة ، مما جمل صيغة المادلة التالية صحيحة: 
التقدم المضارى حج زيادة في انتاج الغذاء عبد زيادة في عدد السكان

التقدم العضاري حج زيادة في انتاج الغذاء عد زيادة في عدد السكان ويجدر في هذا المكان أن نذكر أن درجة التقدم الحضاري تشتمل على حرف السكان ومدى استعلالهم للبيئة الطبيعية ، بل يدخل فيها أيضا مدى المقتيار الماصيل المناسبة لحاجات الانسان وخاصة للغذاء ، وليس غربيا القول بأن هناك بعض المحاصيل المدائية لها قيمة غذائية أكثر مائدة كما أن لها قوة اشباع أكبر من غيرها ، وكل هذا له أثره على تترايد عدد أفراد المجتمع الذي يعتمد على هـــذه المحاصيل الغذائية ذات التعدرة الكبيرة مما ينحكس على تكوين الأغراد جعدل أكبر وأكثر وأسرع من مجتمع آخر يعتمد أفراده على معاصيل غذائية أخرى لا تكاد تكفى كما وكيفا غذاء أقراده ، فمثلا اتضح أن الفدان المزروع أرزا ﴿ وهو العذاء السائد بين أفراد السلالة المغولية ) يمكنه أن يعطى احتياجات ٢٥ فردا من الغذاء ، بينما يستطيع الفدان المزروع بطاطس ( وهي الغذاء الرئيسي لدى أفراد السلالة القوقازية خاصة الشعبة الستقرة في غرب أوربا والتي اعتمد عليها التوسم القوقاري في العالم الجديد مع حركة الكشوف الجغرافية وبعدها ) يمكنه أن يفطى الاحتياجات العدائية لنحو ٢٢٥ فردا ( لاحظ مدى الفرق الكبير ) أن هذه الممورة ليست فقط تفسير تباين عدد أغراد السلالات بل أيضا تفسير الكثير من أسباب هجرات وحركات بعض الشعوب والسلالات كهجرة الايرلنديين الى الولايات المتعدة الأمريكية بعد مجاعة البطاطس عام ١٩٢١ وكحركة الطوارق وغيرها من قبائل غرب أفريقيا مثل الفونى والهوسا سم موجة الجفاف والقمط الأخير(١٤١) ( ١٩٧٠ – ١٩٧٣ ) ٠

<sup>(</sup>١) كأروق عبد الجواد شويتة : « نطاق الجسوع في غرب اغريتيا » في : معهد الدراسات العربية ، العسدد الأول ؟ ١٩٧٣ ،

ولقد شهدت المجموعات السلالية الكبرى تغيرات كثيرة خلال المصور التي مرت على الانسان منذ عصر ما قبل التاريخ خلال عصر البلايستوسين خاصسة قرب نهايته وما تبعه من سنين خسلال عصر الهولوسية حتى نهاية القرن الخامس عشر عندما بدأت حركة الكشوف المعرافية ( منذ عام ١٤٩٧ بالتحديد ) انتى عملت على اعادة توزيع السلالات البشرية على قارات العالم المسكون بحيث عملت على نشر جينات المجموعة القوقازية في قارات العالم الصديد ( أمريكا واستراليا وملمقاتهما ) •

هذا واذا كان دوبزانسكى يقول أن التصنيف المثالى السلالات البشرية مازال ينتظر من يقترحه (٢٦٠ فان الحقيقة قبد توكد أن الاختلاط بين السسلالات ومجموعاتها الرئيسية والفرعية قد ترايد بدرجة تجبيرة للغاية وخاصة خلال السنين التليلة الماضية وذلك نتيجة طبيعية للتقدم الهائل، الذي تلك من خطور وسائل النقل والمواصلات والتقدم الثقافي، والفكرى الواسع الذي تلك من خطرات المتعلقي والتسامى التي كانت تمنع الاختلاط البيولوجي بين المجموعات المختلفة وكان نتيجة ذلك أن بدأت تظهر سلالات مركبة جديدة تجتمع فيها صفات أكثر من سلالة و

## السالة المنصرية:

يرجع التميز والاضطهاد بين المجموعات المختلفة في الأصل الحي اختلافات، سلالية ظاهرة ، وأهم هذه الاختلافات اللون والسحنة ، وهو موضوع قديم لم تنج منه المجتمعات القديمة مثل مدن الاغريق الدولة الرومانية .

a.,10%

أما الاضطهاد المنصرى المديث فأصله أوربى هيث يرجع الى فترة ما بعد الكشوف البعرافية الكبرى في القرن الخامس عشر ، فقد وجد الأوربيون أنفسهم وجها لوجه مع مجموعات عديدة من البشر المختلفين عنهم في المستقات

Donzhansky, Th., : On species and races of living and fossil (11) men.Amer. Jour. Physical Anthropology, Vol. 2, 1944, p. 251-265.

الانشروبومترية ، ولكن الامر لم يقف عند هذا الحد ، بل أن الأوربيين واجهوا مجتمعات غريبة في المتقدات الدينية ، وأحمات غريبة في المتقدات الدينية ، وأقل منهم كثيرا في مستوى المنتاج ومختلفون عنهم تخلفا بينا في كل وسائل التكنولوجيا ،

هدده الفوارق الجسدية والحصارية المادية مجتمعة ، أوجدت عدد الأوربيين فى مجموعهم شعورا بالقوة وأحساسا بالرفعة ، وبأنهم بناة الحضارة المادية المتقدمة وأصحاب الفكر المتقدم ، وتضخم هذا الاحساس بشدة حينما أمكن استرقاق أو ابادة الكثير من تلك التسعوب ،

ويمكن أن نقسم أشكال التمييز والاضطهاد في العصور المدينة الى : 

ا - تعصب واضهاد سلالى : ومن أوضح الأمثلة عليه اضطهاد الزنوج في جنوب أفريقيا وفي الزلايات المتصادة وفي أمريكا اللاتينية عامة ، وإن كان الاضطهاد في البلاد اللاتينية أقل ضجيجا من الولايات المتحدة لأن اللاتين - برغم القوانين - أكثر تسامحا من السكان البيض في أمريكا الشمالية ، وهناك أيضا تعصب لا وني وسلالي بَين اليهود الأوربيين واليهود السود والشرقيين في المحدد المساود والشرقيين في المحدد المساود والشرقيين في المحدد الم

ويبلغ الاضطهاد اللونى والسلالى قمته فى أهريقيا الجنوبية لأنه يختلف اختلافا جذرياً عما هو واقع فى أمريكا الشمالية ، ففى أمريكا هناك أغلبية بيضاء مسيطرة معكس المال فى جنوب أفريقيا ٠

اسم ائمان ٠

٧ — تعصب واضطهاد دينى وحضارى: ويتضع هذا بصورة أتل وحشية في مجموعة من الاضطهاد السلالى فى البلاد التى توجد فيها أتليات دينية أو لغوية أو حضارية — وهى كثيرة وتشمل بلادا متقدمة ، من ذلك التعصب بين الكاثوليك والبروتستانت فى أوربا وآمريكا ، وبين الهندوس والمسلمين فى الهند ، أو المسلمين والهيئات التبشيية فى أفريقيا ، وكذلك تعصب أتليات حضارية لموية كما هو المال فى يوجوسلانيا بين الكروات والجرب ، وتعصب اليهود الأوربيين ضدد اليهود الأوربيين فد اليهود الشرقيين فى النياب الكروات والجرب ، وتعصب اليهود الأوربيين فالمود اللهود الله المنال في المنال المنال المنال في المنال ال

غاذا ما تعمقنا أكثر فى موضوع اليهود ، تجد أنهم داخل فلسطين المحتلة ( اسرائيل ) ينقسمون الى :

اليهود الذين ولدوا فى فلسطين قبل قيام اسرائيل أو بعدها
 الصابرا ) •

٧ — اليهود الذين هاجروا من مجتمعات أوربية أو أمريكية ( الأشكتاز ) • ٣ — اليهود الذين هاجروا من مجتمعات أفريقية أو آسيوية ( السافرديم ) • مثل هذه الحالة من عدم التجانس ، مع وفود هجرات جديدة من مصادر مختلفة أيضا ، تجعل التنبؤ بحركة سكان اسرائيل على قدر كبير من الصعوبة ، والملافظ أنه يكاد أن يكون لكل مجتمع يهودى في اسرائيل هرم سكاني خاص به ، والتجدير مالذكر أن هناك بعض الكتاب يعبر عنها باسرائيل ، واسرائيل الثانية ، ثم العرب أو غير اليهود •

ومن مظاهر المنصرية فى اسرائيل ، أن المفططين الاسرائيليين يرمون الى تهويد كل منطقة الجليل ، وهذا يستتبع بالضرورة ترحيل الفلاحين العرب منها ، وأغراءهم بالمعل فى ميناء حيفا ، والاستيلاء على أرضهم ، كما يزمون الى تكثيف السكان اليهود فى طبرية والحولة وبير السبع لأسباب عسكرية ، وتحويل اسدود وعسقلان الى مراكز خصوبة كبيرة ، التفقيف الضغط عن تل أبيب ، كما يبذلون. جهود لكبيرة لتممير النقب التي لا يزال عليهم بذل الجهد الكبير فيها ،

أما اللاجئون فهم سكان الأراضى المعتلة الذين أرغموا على ترك أرضهم وديارهم ، ففروا أمام قوى القتل والتقتيل ، فروا ليستقروا فى مضيمات أقيمت لهم حيث ترعاهم هيئة اغاثة اللاجئين التابعة الأهم المتحدة ، هذا ويبلغ عدد المقيمين فى مضيمات الطوارى ، فى المملكة الأردنية ( ١٩٧٧ ) والنازحين بعشد هرب ١٩٩٧ أكثر من ١٠٨ ألف نسمة وهو عدد يضاف الى عدد مقارب له ( ١٠٩ ألف نسمة ) كانوا قد نزحو واستقروا فى المقيمات بعدد حرب ١٩٤٨ ( جدول ٨ ) ،

جدول رقم (٨)

## عدد سكان المخيمات في الأردن بعد حربي ١٩٤٨ و ١٩٦٧

رىء للنازحين منذ ١٩٦٧	مخيمات الطوا	بنذ ۱۹٤۸	اللاجئين	مخيمات
\$4\$4\$	البقعة	٤١٧١٠	الحديد	الواهات عمان
17777	چرش ،	44411		جبك البصين
٨٠١٣	سسوف	. 17777		الزرقساء
17798	الممن	17774		اريسدا
77884	، مارکا			
07.7	الطابيسة			

والملاحظ أن تركيب هذه المفيمات يتكون من مزيج سىء من خصائص الحصر والريف وهذا هو المتوقع بطبيعة الحال بين تقوم شردوا من أوطانهم فأصبحوا بلا ماوى ولا وطن ولكن مع ذلك فانهم يواصلون الحياة في كفاح وأمل وعزيمة منظمة اللفظيد ، لدرجة حديرة كل الباحثين ، حيث لاحظوا تفوقهم في التعليم والدراسة والبحث العلمي الى مستوى لا يقل كثيرا عن المستوى الاسرائيلي الذي يضرب به المثل ( العلماء ١٩٠٠ بين كل مليون ) أكثر من الولايات المثحدة الأمريكة ( أربعة آلاف فقط بين كل مليون ) وان دل هذا على حيوية هذا الشعب فانه في ذات الوقت لا يدل على آنهم على المطريق الصحيح يسيون و

يقابل هذا الموضوع المستوطنات الاسرائيلية تلك التي تقام فوق الأراضي العربية لتهويم الأرض والناس أن استطاعوا ، هيث تعتمد اسرائيل في وجودها العربية لتهويم والمسكري ، وأيضا في مستقبلها القريبة والبعيد ، على المستوطنات التي أخذت تنشرها بشكل سريع وسرطاني منذ حرب ١٩٧٧ ، بل واستمر ذلك خلل الخمس سنوات الأخيرة أي منذ حرب ١٩٧٧ ورغم معاهدة السلام مع مصر (جدول ٩)

چنول ( ۹ )

عددا المستوطنات التي أقيمت منذ ١٩٩٧ داخل الخط الأخضر ( حدود ما قبل ه يونيو ١٩٦٧ ):

:	النطقبة	عدد المستوطنات	
<del>*</del>	المنفة الغربينة	· · · • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	الجبولان	18	
	التطاع أغشزة	14.	
	فى الأراضى المحتلة	1+4	

هذا ويقوم قسم الاستيطان في الوكالة اليهودية بدراسة امكانية استيطان ١٣٠ ألف مستوطن خـــ لال الفترة ١٩٨٧ ــ ١٩٨٧ منهم مانة الف في الجولان وعشرة آلاف في قطاع غزة ٠

وعلى الرغم من أن سكان الكيبونز (الوحدات الاقتصادية، والعسكرية) لا يكاد عددهم يتجاوز ٤/ من جملة السكان غان نسبة الجنود والضباط بينهم تصل ١٦٪ ، وهذا يلقى على العرب دورا كبيرا في شرورة الوقوف أمام التوسم فى بناء مثل هذه المستوطنات ، التي تعمل اسرائيل جاهدة على نشرها على أكبر مساحة ممكنة من الأراضي الجربية التي وقعت تحت يدها منذ نكسة حرب ١٩٦٧، كما ونسح لغا ه

من هذا يتضح أن الدولة الصهيونية نتراول كل مظاهر التفرقة العنصرية ، لذلك لم يكن غريبًا أن وصفت الجمعية العامة للامم المتحدة (١٤٣٦) الصهيرانية بأنها شكل من أشكال المنصرية والقهير المنصري ، يظهر ذاك جليا واضحا أذ ما قرآنا وأمعان وتحللنا مقوأة ريتشارد ملينرةز هاجن (٤٤) التالية :

<sup>(</sup>۲۶) القرار رقم ۳۳۷۹ ( ۳۰ ) الصاير في يونيين (۲۰) Melnertzhagen, R.: Middle East Diany 191771856. London, ((ξ) 1959, p. 183

« • • لن يصل العربى الفلسطينى الى مستوى الموهبة الطبيعية اليهودية بأية حال ، وسيبقى اليهودى دائما فى القمة وهو ينوى البقاء هنساك أنه يتطلع الى دولة يهودية ذات سيادة فى فلسطين ، والى وطن قومى حقيقى وليس الى اتماد قدرالى عربى يهودى زائف • • • • • ان اليهودى مهما وهن صوته ورقت طساعه ، سينجح فى النهاية وسيسمع صوته • سيتهدد العربى وسيتوعد ، وسيعرف آخرون فى أوروبا وأميركا مدائحه اذا ما تكسرت الأوركسترا المطلية ولكنه سيبقى حيث هو وحيث كان • • • مقيما فى الشرق يجتو أفكار اراكدة ولا يرى أبعد من مبادى و محمد الضيقة • • » ، فيجب أن نعى ذلك ، مع عدم التأثر بهذا الرأى المتعصبي ، •

فالحقيقة أنه أصبح للانثروبولوجيا الطبيعية التي هي أساس دراسة عفرافيا السلالات البشرية ، هدف معدد واضح تهتم به اهتماما كبيرا ، ألا وهو ترسيخ فكرة الوحدة البيولوجية للجنس البشري وللنوع الإنساني بين كل سلالات الانسان المفتلفة ، اذ ثبت بما لا يقبل أي مجال للشك أن كل أفراد السلالات المفتلفة تجمعها وحدة بيولوجية واحدة ممثلة في الوحدة الجينية المتاثلة ، مما ظهر معمه أوكانيمة التراوج والانجماب المقب بين الأفراد والسملالات المتاينة ، وعليمه فإن الفروق الظاهرية بين الأفراد ما هي الا اختلافات سطعية ، لا تفرض تباينا جوهريا وأساسيا بين أفراد النوع الانساني ، كذلك كان من أوجب الواجب اشاعة فكرة المساواة والتاخي بين أفراد البوط أفراد البوس البشري كله ،

وعلى ذلك غان دراسة السلالات البشرية لا تخلو من قيمة نفسة بالاضاغة الى الأهمية الأكاديلينة و وفي النهاية نقول أنه بدراسة السلالات تتضح أسس انتعامل مع المجموعات البشرية وعلى جداها توضع الخطط التنفيذية المناسبة والملائمة في سائر المجالات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية بما لا يتعارض مع القيم والماجيم والأسس المباكدة لدى كل جرق أو سلالة و

- ولما كانك هذه الدراسة تعتمد على عناصر دراسية متعددة ومتطورة كما ان مجالها السكاني متسع سعة المعمور من الأرض كلها ، فانه يجب أن تكون دراستها تكاملية بنائية تتبعية وليست فردية تنافسية منتهية .

## بيوبليوجرافية الاستزادة

١ ـــ ابراهيم رزقانة : العائلة البشرية ، المتاهرة ، مكتبة الأدأب ، ١٩٥٠ .
<ol> <li>Comas, Jaun : Manual of Physical Anthropology. Springfield, Charles Thomas, 1980.</li> </ol>
3 — Conkin, E. G. : Heredity and Environment. Prinston, Prinston Univ. : Press, 1939,
4 — Coon, C. S. : The Races of Europe. New York, The Maomillan Co. 1939.  ه ــ غاروق عبد البوراد شريعة : الانسان الانسان ، دراسة مستوحاة من القرآن
الكريم ودعوة الى تكوين وعلم جديد ، هوليات كليسة الاداب جامعة القاهرة ،
و العلي ١١٦ و ٢٧ ١٤٧٠ و ١٩٧٥ الله ١١٠ المرات
the contract of the contract o
٦ دراسة في تقدير بعض الصفات الأنثروبومترية على المجدع
والأطراف ونظام شادون لأنماط الجسم ، المجلة الجغرافية العربية ، ع١١ ،
٠ ١٤٠ - ١٤٠ عبي ١٠٢ - ١٤٠ م
٧ الأنثروبومتريا ، مدخل الى ، القاهرة ، دار النهضه
، المربية ١٩٨١ م. :
٨ _ المسارية المسارية المسارية والسلالات البشرية ، الاصدارة
۲ ﴾ القاهرة ، دار رونابرنت ، ۱۹۸۳ .
٩ ١ المريتية وحوض النيل ، دراسة ايكولوجية ، ط٢ ،
القاهرة ، دار روثابرنت ، ۱۹۸۲ .
10 — King, James C. : The Biology of Race. New York, Harcourt Brace Javanovich, 1971.
11 Kluckhohn, Clyde : Mirror for Man. New York, McGraw-Hill Book

Hill Book Co., 1949.

- 12 --- LeGros: Clark, W. E; : Man-Apes or Ape-Man; the story of discoveries in Africa. New York, Rinehart, 1876.
- ١٣ـ محد احد بالدين ١٤٢٤ أن الإستالام وتتطوية ذارون ٤ نط٢ ٤ بيروت ٤٠٠٤ ( الفتح للطباعة والنفس ٤ ١٩٦٨ .
- ١٤ معيد السيد غلاب: تطور الجنس الهشرى ، طه ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المعرية ، ١٩٧٤ .
- ١٥٠ محمد ريانين \* الإنسان ، دراسة في النوع والحضارة ، ط١ ، بيروت ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٤ .
- 16 Millot, J.: Blologie des races humaines. Parte: Librotrés Almand Celn; 1952.
- Montage, A.: An introduction to physical Anthopology, 3nd, ed. Springfield, Charles, Thomas, 1960.
- 18 Meurant, At T.: Kopea, Ada. C. and Demaniewska-Sobozak, K.: The Distribution of the Human Blood Group, Oxford, Blackwell, 1954.
- 19 Vallois, H. V.; Le race humain, Paris, Univ. de France, 1951.
- 20 Young, J. Z.: An Introduction to the Study of Man. London, Univ. Press. 1974.

# الفصل الرائع

## الديموجز البيساء

يذكر القاموس السكاني المتعدد اللمات الذي أصدرته الأمم المتعدة عام ١٩٥٨، تعريف عام ١٩٥٨، المسطلح «الديفوجرالها» بأنه : الدراسة الفلفية لمجموعات السكان خاصة غيما يتعلق بمجمعا ، وتكوينها ، وتطؤرها ، لذا المان هذا القرع من العلوم الانسانية بعد من أقدم ما اهتم به المكر الانساني و

مادى هذا التعور التي تطوير مناهج براسه التكوين السكاني والتكاتر البشرى و وق أوائل القسرن المشرين وضيع ﴿ إِهِ لُوتِكَا ﴾ المهم البهائي الاحصائي لعلم السكان الذي وصل به الى استنتاج « ثبات » حجم السكان نتيجة تعادل أرقام الواليد والوتي على الدى البعيد بما يمني أيضاً تهسات متوسطات أعمار السكان •

والحقيقة ؛ لقد أصبحت الديموجرافيا ، علما مستقلا بذاته ، بعد أن كانت تمثلها جمرافية السكان ، ونحن هنا سندرسها بمفومها القديم والحالى ، كما سنلقى نظرة بيولوجية على بعض الموضوعات فيها .

والديموجرافيا بعامة تدرس السكان من حيث العدد أي الكم ، بعد أن درست السلالات ما السكان من حيث النوع أي الكيف ، أو بمعنى آخر البيموجرافيا تدرس السكان من الفارج عدديا ووظيفيا ، بينما تدرس السلالات السكان نوعيا وتركيبيا ، وعلى ذلك قان الديموجرافيا تكمل السلالات لتنتظم سيمفونية دراسة الانسان.

وعلم السكان ( الديموجرافيا ) يمتمد على مصادر عديدة تجمع من خلالها كافة البيانات السكانية التفصيلية ، وهذه تجمع من خلال عمليات التعداد و Census أو الإحصاءات Statistics من خلال استمارات خاصة ( شكل ٥ ) أما التعداد فهو عملة شاملة لجمع البيانات السكانية ، وهي تحدث مرة كل فترة أما التعداد فهو عملة شاملة لجمع البيانات السكانية ، وهي تحدث مرة كل فترة من المعداد في في مصر مثلا كل عشر سنوات ( ١٩٧٧ ، ١٩٩٧ ، ١٩٩٧ ، ١٩٢٧ ، ١٩٤٧ ، ١٩٤٧ ، ١٩٤٧ ، ١٩٤٧ ، ١٩٤٧ ، منظرا لضخامة هذه العمليات فان كثيرا من البلدان لم تقم بها الا هرة أو مرات مصدودة ، بداتها في الفترة الماصرة فقط ، حيث نجد المراق بداها عام ١٩٤٧ والسودان ١٩٥٧ والإمارات هذه اوالسودية ١٩٧٤ والإمارات

وهو حصر السكان في مكان تواجدهم طريقتين ، أما التعداد الفعلى de facto وهو حصر السكان في مكان تواجدهم وقت اجراء التعداد وهو النظام المتبع في مصر ، وأما التعداد القانوني de jure والذي يعتمد على حصر السكان عصب بحث القامتهم المتاد وهذا النظام هو المتبع في فرنسا علما بأن هناك دولا مثل النوازيل تجرى تعدادها على أساس الطريقتين معا م

المن الم المدا المراقع السكانية Pemographic Yearbook المدى يمسدر سنويا من الأم المتصدة .

هذا علما بأن نوعا من التعداد لا يشمل عد كل السكان في البلد أو الدولة . بل يختار عينة من الشعب بحيث لا تقل مثلا عن ١٠/ وتستخرج كافة البيانات منها بحيث تطبق نتائجها على كل السكان ، وذلك باعتبار أن هذه العينة المفتارة ممثلة لكل السكان وهذا هو ما فعلته مصر عام ١٩٩٦ ٠

أما الاهصاءات نهى عمليات هصر بعض البيانات المعينة ، وهى تجرى في أى وقت وعن أى بيانات مثل الاهصاءات الهيوية (المواليد والوفيات) أو الاهصاءات الزراعية وغيرها .

### نمو السكان:

تتحكم الزيادة الطبيعية في نمو السكان في أي مكان من العالم ، وهي بعامة تعتبر المصلة النهائية لكل من معدل المواليد ومعدل الوفيات ، لذلك كان تغضيل بعض الباحثين استعمال مصطلح تغير السكان بدلا من نمو السكان ، باعتبار أنه أحيانا ما تكون المحملة النهائية سلبية وليبت البجابية ، وذلك عندما ترتفع معدلات وأرقام المواليد ولو لفترة محدودة رمن المكان و والجروب خاصة في المجتمعات المخالفة .

# Birth 2 1

هناك المدد المطلق المواليد الذين يولدون في منطقة ما خلاك عام معين او ولكن هذا العدد المطلق لا يعطي مؤثرا قويا خاصة في حالة مقدارتة مجتمعين المختلفين ، اذ لن يستطيع أن يعبر عن أي حدين المجتمعين آكثر تدرة على التجدد والنمو السريع وأيهما أقل سرعة في نموه ، وذلك اذا كانت أعداد كل مجتمع منهما تختلف عن الآخر اختلافا كبيرا ه

لذلك وضع ما يعرف بمعدل المواليد Birth rate الذي يمكن استخراجه من خلال المادلة التالية :

جِمِلَةُ عدد المؤاليد في المغام × الف جبلة عدد السكان في منتصف العام

هاذا استخدمنا هذا المحدل لكل المجتمع ، أمكتنا اجراء المقارنات المطلوب بصورة معقولة ومعبرة ه

ولكن هذا المدل في المقنقة عليس دقيقا عديث أنه منسوب الى جملة عدد السكان في حين أن المسئول عن عملية المواليسد ليس كله السكان ع ولكن بعض الفقات من المجتمع خاصة عدد النساء اللاتي في سن الحمل علائلة وضع ما يعرف بمعسدل الانجاب Fortility rote الذي يستفرج من المعادلة التالية :

جدول (۱۰) تفاوت معدل الخصوبة تبعما لفئات النساء في مصر عام ١٩٦٠

٪ من معدل الخصوبة	يعدل الخصوبة	عدد الواليد	عدد النساء بالألف	فئات الممر
٧٠٢	-ر۲۶	FA707	1.88	11 - 10
NeVI	FLA!7	111177	AVA	78 - 7.
المز٢٧	3,777	-424414	1:04	79 - 70
79.57	ונדידי .	Y1 VA	Y3A	78 - 7.
۹زه ۱	MOPT.	1711	<b>"XXX"</b>	77 - 70
۷ر≩ مرا	ـــد۸۹	TAYTT	737	££ = £.
مر1	۱۸۷۲ '	10017	٥٧٩	ە} ئاكثر

هذا ويختلف معدل الانجاب من مجتمع الى آخر نظرا لتأثير هذا المددل بعدة عوامل مثل بداية سن الزواج للنساء واتباع وسائل تنظيم الأسرة أو غير ذلك من العوامل ، كما أنه لوحظ أن هذا المدل يتفاوت بالنسبة لفات عمرية معينة حيث اتضح أن الاستعداد للانجاب يرتبط بعدة عوامل كثيرة بعضها بيئى وبعضها بيولوجى وبعضها وراثى •

والملاحظ أن العالم ينقسم الى ثلاثة أنماط كبرى من حيث معدل المواليد ( جدول ٢١) ، حيث يقل بعضها عن ٢٠ في الألف والأخرى ما بين ٢٠ -- ٣٠ في الألف والأخيرة يزيد بعضها عن ٣٠ في الألف، هذا وغالبا لها يكون المعدل المنففض في الدول التي يميل أهلها الى الراحة والمحق والمحافظة على المستوى المرتفع للمعيشة بينما المحكس يصدق أيضا على الدول النامية ٠٠

# تفاوت معدل الواليد في بعض دول العالم ( ١٠ - ١٩٧٠ ) (٢)

الكر من ٢٠٠ في الألف	E.	٠٠ - ٠٠ ق الإلف	1	Ē,	اهل من ۲۰ الالف	TA DA	
-(43 (05-0461)	البرازيا	ام٧٠٠ــ١٠) ۲٦٫٦	كافيا	(۱۹۷۰) کویا	Ĭ,	الملكة القمدة	E
1093 (05-10481)	الجزائر	(19V01-70) YTY	<u>ښور توريکو</u>	(١٩٧٠)	3	· ;	
(19V10) ETJW	تونس	(1940-10) TT	. المرض	(۱۹۷۰) قبرص	16.31		12
(19V0-70) YEJ-	ممر	(1940-70) X1x	رومانيا	(1979)	1474		اليونان
(194. 40) O.J.	أنجولا	1522 (-1-10/16)	نيوزيلاند	(19/41	) 1834	الترويي	المناع
()9V4_10) OX JW	سوازيلاند	٧ر ٢٠ (١٩٧٠١٩٧٠) سوازيلاند	الأرجنتين	(19/4-70) 18/7	) (T.)		1
1200 (05-104)	السعودية	١٩٧٠-١٠) السعودية	آورجواي	(19V70) 18 N	¥ 31 (	·.	K 2
امراء (٥١-١٠٠)	الكويت	" (19 (10 - 19) Ilder	يستعافورة	(١٩٧٠)	17 /4	٠.	ياليال.

۸۲۲. ا

 <sup>(</sup>۲) لعيد على اسماعيل : السبى علم السكان وتطبيقاته الجنرانية ، الداهرة
 ۱۹۷۳ ، سن ۲۱ - ۲۷ .

### : Mortality تاسيف

بالموت تنتهى حياة كل الناس ، وبه يخرجون من الحياة كما دخلوها ، لا يحملون شيئًا معهم ، غهل من مدكر ، ٥٠ ولكن ما قبل الوغاة هذا شأن آخر ، حيث يكثر المراع والتكالب ، الذي يعتبر أهم عدته التكاثر في المال والبغين ، وتهتم الديموجرافيا بدراسة أهوال السكان المددية أساسيا ، ومن هنا كان احتمامها بالمواليد وهم بداية السياة ، ثم بالوفيات الذين يمثلون نهاية الوجود المسادى للانسان ،

وبذات نظام القواعد السابقة التي طبقت على المواليد نجد أن معدل الوغيات Peath rate - جعلة عدد الونيات في العام - بعلة عدد السكان في منتصف العام - بعلة عدد السكان في منتصف العام - بعد العام - بعد السكان في منتصف العام - بعد العام -

ولكن هناك معدل آخر هام وهو معدل وغيات الأطفال الرضع ويقعد بهم الإطفيال الذين لم يتعمد عمرهم سحة واصدة ثم يتوفاهم الموت فهمو

هذا والملاحظ أن هـذا المسدل الأخير يعكس الكثير من ملامح المجتمع الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسلالية (انبيولوجية) ، ليخا فانه كثيرا ما توضح جداول معدلات الوفيات ، النوعين المذكورين معا (جدول ١٢) حتى تكون الدلالة واضحة والارقام معبرة بالمقارنة الميسورة .

وقد اتضح من دراسة تطور معدلات الوفيات أن هناك اتجاها عاما في كل العالم نحو انفقاض معدلات الوفيات ، غالبا حتى في وفيات الأطفال ، وذلك نتيجة للتقدم فى الخدمات الطبية والعلاجية خاصة بعد الكتموف المستعوة فى وسائل التشخيص والعلاج والوقاية من الأمراض المعية والوبائية •

هذا ومن الجدير بالاشارة توجيب النظر الى ضرورة اجراء مقارنة بين خريطة توزيع معدلات الوفيات ( خريطة ٧٠) بقرينتها السافقة الخاصة بمعدلات المواليد ، حيث يمكن اصتفراح الكثير من التتائج المعردة ، كما يمكن اجراء ذات المحمل على مختلف المستويات في الدول والدن والأحياء المختلفة ٠٠٠

جسمول (۱۲) ممدل الموفيات العامة ووفيات الأطفال فى معشى الدول (فى الألف) عام ١٩٧١

معدل وغيات. الأطفال الرضيع	ممدل الوغيات الخسام	السنة	البــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
<del>- ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '</del>			<del></del>
11758	، ار۱۳ ،	1.1.7.1	مصر
١٣٠٦	1AJE '	1171	السودان
317	الأسادا .	1977	الملكة التحدة
الده۲	1151	1337	غريسسا
7.77	ەر٧	1177	العايان
143-	17.1	190.	الولايات المتحدة
٠ ـــاد ۲۷	ا ۱۹۰۸ ا	, , ,	البيشر
- (6)	١١٠,	*	اللونون

ويجب ايضاح أن الاتجاه المام للسكان في العالم نحو الزيادة المستمرة ، حيث أن الملاجظ من دراسة التاريخ الفيموجر الفي لشكان العلام الله تعد مرت على العلام الانه بعراهل ديمجر إفية كبرى هي إن

## ١٠ - الرحلةِ الأولى ( ١٦٥٠ -- ١٨٠٠ ):

حيث كانت معدلات الزيادة الطبيعية منففضة ٣ ــ ٥ر٤ في الألف ، خاصة حتى عام ١٧٥٠ بينما زادت بعد ذلك ، والملاحظ أنه قد حدثت خلال هذه الفترة على حدة متغيرات أثرت على ديموجرافية القلاوات ، لعل أهمها حركة الكشوف المبرافية ، وتجارة الرقيق واتساع نطاق الحروب والمجروات ، وما استتبع كل هذا من انتقال كبير للسكان بأعداد وأنواع وتكوينات مختلفة ،

# 

حيث ابدأت معدلات المويادة الطبيعة في الارتفاع ( \* في الألف ) بيغاما ولاحت في أوربا لمتصل الى ٧ في الألف في المنتف الأول من القرن ١٩ ، ولكن مع الرحياد المناية بالخدمات الصحية ولارتفاع مستوى الميشعة وحمل المحدل الني ١٩ في الألف في منتصف ذلك القرن بينما لم يزد هذا المحدل في دول آسيا الفقيرة عن ٤ في الألف ، أما أغريقيا فقد كانت مثل شقيقتها آسيا وربما أسوأ حالا \* أ

# - ٣ \_ الرحلة الثالثة ( القرن العالى ) :

عظم خلال هذه الفترة استعمال الوسائل والأساليب الصفية مما أدى لزيادة المحدل بصورة ملحوظة ، وتتميز هذه المرحلة بحدوث حربين عالميتيز كبيريني، تبعتهما حروب الليمية ومحلية عديدة ، كان لها بالاضافة الى الموامل السابقة المخترى الثارا كثيرة وكبيرة على نمود المنكان وعلى الوضع الديموجراف بصورة عامة أن قل ركن من الركان المعالم م

اوبالاشاغة الى هذه المرحلة الغالمية الشمر للعالة الديموجرافية في كما مجتمع وفي كل دولة بعدة عوامل معروفة تظهر بوضوح في الشكال الهرم السكاني كما سيظهر لنا عند دراسة التركيب العمري للسكان في مراحله التطورية و

هذا وهناك وسائل كثيرة لمعرفة درجة التغير السكاني ، ولكن لعل أنفضل تلك الوسائل معادلة التغير السكاني وهي :

حيث / هي نسبة التغير السكاني ، س عدد السكان في تعداد سابق ، س عدد السكان في تعداد لاحق ، وت الفترة الزمنية بالسنين بين التعدادين المذكورين ،

هذا ومما لا شك نميه أن الاعتماد على مثل هذه المادلة يؤدى الى التوصل الى حقيقة التنبير واتجاهه بدقة معبرة ، تصلح لاجراء المقارنات اللازمة عند الدراسات التفصيلية لاتجاه نمو السكان في مجتمع واحد أو عدة مجتمعات غلال غبرات زمنية معروفة .

## تركيب السكان :,

يقصد بتركيب السكان Population Structure تقسيم السكان حسب النسوع ( ذكور وانات ) وحسب فئسات المعرّ ( أو السن ) ، أما غير ذلك من التقسيمات فتدخل تحت الدراسة التالية عن تكوين السكان ( شكل ٢ ) ٠

# التركيب العمري Sex Structure:

لعل من أساليب قباس التركيب النوعي للسكان، إن ينسب عدد مائة هرد من أحد النوعين ( ذكور سمى النائق في ) إلى ما بقابلهم من عدد من النوع الآخر هذا رغم أن المتعارف عليه هو أن يكون المعدل النوعي Sex ratio هو إن ينسب عدد الفكور الني عاد مائة من الالنائك، و إهذا يتأثى بالمناذلة التالية

هذا ويمكن الاهتداء بالتركيب النوعى على عدة مؤشرات تتصل بمكانة المراة ودورها فى المجتمع ، خاصة اذا كان عددهن كبيرا واذا صاحب ذلك مستوى ثقافى متقدم واقتصادى متميز ، كما هو الصال فى دول غرب اوربا وأمريكا ( الأنجلو سكسونية « الولايات المتحدة وكندا » ) واليابان ،

وبعامة تتراوح النسبة النوعية ما بين ٩٠ ... ١١٥ أنثى مقابل مائة ذكر فى مختلف الأقطار ، ويرجع هذا التفاوت فى معظمه الى التباين فى الخصوبة والوفيات والهجرة مفى معظم الأقطار تكون نسبة المواليد الذكور أعلى من نسبة المواليد الاناث ولكن مقابل ذلك أن تسبة وفيات الأطفال الذكور وأيضا معدل خالات الإجهاض لحمل الذكور أعلى من مثيلاتها فى حمل الاناث ٠

#### : Age Structure الممرى

تعتبر بيانات تركيب السكان الممرى وتوزيمهم طبقا لمئات السن المختلفة من أهم بيسانات الدراسات السكانية ، بل انه يتمدى تلك الدراسات ، الى الدراسات الاجتماية والاقتصادية ، خاصة فى بعض التجمعات التى يكون لبعض فئات السن بها دلالة وظيفية خاصة بها اجتماعيا واقتصاديا بل أن الملاحظ أيضا فى كلفة المجتمعات ، أن هناك المديد من القوائين التى يرتبط تتفيذ نصوصها بفتات سن معينة مثل قوائين الماشات والخدمة العسكرية والأحوال الشخصية وغيرها،

لذلك كان الاهتمام الكبير ببيانات التركيب العمرى لكل مجتمع ، هذا وقد اتفق على أن فئات العمر الأساسية ثلاث ، مع ملاحظة أن نسبة ومعدل كل فئة من هذه الفئات تتفاوت بحسب المجتمعات المختلفة ه

#### ١ ــ الطفولة والمراهقــة :

ويقصَّد بهما غترة العمر المعدّدة حتى سن ١٥ عاما وأهيانا ١٦ وأن كان البعض يفضل أن تمتد الى سن ١٩ بينما يرى آخرون قصرها على السن حتى ١٤٤ ولكن المثقق عليه أنها المرحلة الأولى غير المنتجة في حياة الفرد .

#### ٢ ــ البلوغ. والنشاط:

وهى الفترة الحيوية في حياة الفرد وهى التي تلى للفترة السابقة وتسبق الفترة اللاحقة ( فترة الكولة ) ، اذلك فهى تضم الفئة ١٥ – ٥٥ وأحيانا الى سن ٢٤ ، ونظرا لطول فترة هذه المدة ، يفضل كثير من الباحثين تقسيمها الى فئتين فرعيتين ، الأولى من ١٥ – ٣٤ ويطلقون عليها فترة الشباب البالغ ، والثانية من ٣٥ – ١٤ ويطلقون عليها فقرة البالفين الكبار ، والمحدير بالذكر أن فترة انبلوغ والنشاط هذه ، هى الفترة وهى الفئة ، التي تتحمل عبء حياة المجتمع والقيام بالانتاج فيه ، خدمة لفئتها وخدمة للفئتين الأخريين ، اذلك كان المدد أفزلت هذه الفئة دلالة هامة في التمبير عن حيوية المجتمع ،

#### ٣ ــ الكبر والشيخوخة:

وهى الفترة التي تبدأ من سن الماش ٢٠ أو ٢٥ ختى مفارقة الحياة ، وهي في الماليب فترة ركود وخمول ، خاصة في الجزء الأخير منها ، وان كان أهلها غالبا به دائما ما يتميزون بالرأى الماليب والعكمة المالية ، لما اكتسبوه من خبرة وتجارب أثناء فترات للمر المختلفة ، لذلك أحيانا تضم نفئتهم ضمن المنتجين بعض الوقت ،

حددا ويستخرج من بيانات لمئات العمر السانقية نسبة الاعالة . Dependency ratio

والملاحظ أنه لا يغرق بين الذكور والاناث عند استخراج هذه النسبة ، حيث أن بياناتها تعتمد على الأرتبام الاجمالية لفئات السبن ، كما أنه يلاحظ أنه كلما زاد عدد فقة النشاط المنتجة ( ١٥-٩٥٠ ) ، كلما قلت قيمة نسبة الاعلامة حيث

تقرب من الصفر وبطبيعة الحال فان نسببة الاعالة تجمع كلا من المسفار والكهول •

وهناك أيضا نسبة الكهول Index of Aging التي تستخرج من المعادلة التالية :

وتلك النسبة تستعمل للدلالة على أمور ديموجرافية واجتماعية أخرى

هذا ويتصل بموضوع قتات السن ، ويعبر عنه ، العرم السكاني وذلك البناء المجبر عن تركيب السكان الجمري والتوعي في المجتمع محل الدراسة (شنكل: ٢) ، ومن دلالات العرم السكاني أنه يعبر عن حالة السكان أصدق وأثنمل لتعبير عيت يصور تطور حالة السكان في مراحلها الثلاث(٢)

## سد \_ مرهلة للنمو أو للتوسع

حيث تكون قاعدة الهرم ( الفئات صغيرة السن) عريضة نتهجة ترايد معدلات. اللواليد ، وتلك الصورة تلاحظ في دول العالم الثالث بعامة .

# ٢ ــ مرحلة الثبات

ويصورها هرم أشبه بالمرس حيث تكون القاعدة أضيق بعض الشيء وهذا يعنى نسبة متوسطة من الأطفال ، ونموا بطيئا السكان ، وبتلك الصورة تلاحظ في الدول التي كانت تنتشر هيها فيسائل تنظيم الأشرة ثم عدلت جزئيا عنها .

Petenson, W. .: Population, 3rd. ed. New York, Macmillan pupi, 1969, p. 73.

#### ٣ ــ مرحلة الانكماش ؟

حيث يلاحظ أن قاعدة الهرم أكثر ضيقا من الصالتين السابقتين مما يعنى أن نسبة الأطفال منخفضة ، وتلك حالة خطيرة تعدد المجتمع اذا استعرت طويلا ، متناقص السكان ، اذلك غالبا ما تكون هذه الحالة مؤقتة ولا تستمر طويلا ، حيث سرعان ما يعود المجتمع للتوازن •

هذا ويجدر ذكر أنه يمكن التسير من خلال هرم سكانى مركب اجراء مقارئة بين المالة السكانية فى مجتمعين مختلفين فى تاريخ معين والحالة السكانيسة فى تاريخين مختلفين فى مجتمع واحد ، حيث يمكن دراسة التطور الذى يصيب كلى فئة عمرية فى المجتمعات محل الدراسة •

فاذا ما آخذنا مثلا من ستان فلسطين المحتلة ( اسرائيل ) حتى نعى الوعى الكامل حالنا ، تلاحظ أن خروج العرب من اسرائيل لم يغير من التركيب العموى والسلالي لها ، لأن هذا الخروج لم يكن مقصورا على فئات عمر دون أخرى ، بك شمل قرى بأكملها شيوخها واطفالها ورجالها ونساءها ، ولذلك فهرم السكان لدى المسلمين والمسيميين عادى وسوى ويمثل شعبا فتيا مقبلا على الانجاب ، وهو النمط المعروف في الانقطار العربية المجاورة .

منصف السكان المسلمين أطفال أقتل من ١٤ سنة ، بينما هؤلاء الأطفال بكونون أقل من ١٤ سنة ، بينما هؤلاء الأطفال متونون أقل من شك السكان وأطفال المسيحيين بين هؤلاء وهؤلاء ، وبينما يقدر متوسط المعر ٢٥ سنة المهود فانه ١٤ سنة يكونون ١٩٧٤/ من مجتمع الصابرا (المهود الملودون في فلسطين) ، وأنهم لا يزيدون عن ١٥٠٤ من مجتمع اليهود الأوربيين وار١٩٨/ من مجتمع اليهود الشرقيين ، هذا بينما يمثل الأطفال من العرب وغير المهود ٨٧٤٪ (حدول ١٩٠٤).

جـدول ( ۱۳ )

النسبة المتوية لتركيب السكان في فلسطين المحتلة (اسرائيل) ٣٠ديبمبر كانون الأول ١٩٦٤

 الاجمالي	دروز	مسيحيون	مسلمون	، يهود	السن
۹۲	۰۰۰۰	ەر + غ	۳ر ۲٥	۱ر۳۳	18 •
۲۳۶۲	44.74	70 N	46.7	٠ر٩٣	79 - 10
141	147	14.4	الراا	<b>ځر۸</b> ۱	££ - 4.
٥٥٨١	<b>غر</b> ۹	45.71	` ارا	۷۱۸۷	7£ £0
<b>بره</b>	ادة	÷ره	بموس	۸زه	40 +
مر ۱۰۰	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	مرفعه	

هذا وتكون الفئة التى تعذى اليد الماملة ( من ١٥ – ١٤) ١ ( ٢٨ من المابرا ٥ / ٣٤) وهى نسبة مرتفعة جدا المابرا ٥ / ٨٣ من اليهود الأوروبيين ( جدول ١٤) وهى نسبة مرتفعة جدا وغير عادية بالمقارنة مع سكان أوروبا أو أمريكا هيث تكون هناك ما بين ٥٥ – ١٠/ من السكان ٠

# جـدول (١٤)

	تركيب سكان اسرائيل حسب غئات العمر الرئيسية (١٩٦٤)							
الاجمالي	غير اليهود العرب	جملة اليهو د	السفارديم	الإشكتار	الضابرا	101		
ەزە۳.						من سار١٤٠		
7090	\$4.3E	٢ڔ٠٠	: 4494	۰ ۷ر ۸۳ ۰	ا ادبه	14 10		
<b>"</b> (0	News.	ەر ۋ	. ٧ره	A+1.	1'c.+	+. 40		

هذا ويمكن أن ندرس موضوعات أخرى في تكوين السكان تكون لها دلالة خبرة في الدراسات الجغرافية أو الأنثروبولوجية ، مثل حجم الاسرة ، فكلما كان حجم الأسرة كبيرا كلما ارتفع مصدل الاعالة ، ويقدر عدد أفراد الاسرة على أسساس الأسر المسبقلة التي تحيا تحت سبقف واحد ، فالأبناء المتروجون يكونون أسرة جديدة ، والأسرة المكتملة التي انتهى عمر الانجاب للام فيها غير الأسرة المقتوحة التي مازالت الأم فيها شابة في سنوات الحمل ويمكن أن نشاف الملام قائد الدهرة ، والأسرة أفراد جدد .

ولحجم الأسرة كثير من الدلالة في مستويات الدخول والميشة ويلاحظ بصفة عامة أن حجم الأسرة يزيد في المجتمعات الزراعية حاصة في مجتمعات الزراعة الكثيفة التي تعتبد على الأيدى العاملة حينه في المجتمعات الصناعية ويختلف بالتالى حجم الأسرة في القرية أو الريف عنه في المدينة ، والدين قد يؤثر في حجم الأسرة المسلمة يكون أكبر من حجم الأسرة المسلمة يكون أكبر من حجم الأسرة المسيحية بصفة عامة في بعض البلدان وان كان هذا ليس بقاعدة دائمة ، وحجم الأسرة المنابق الكاثوليكية أكبر من حجم الأسرة من البروتستانت غالبا وان كانت المنطية أكبر منهما والله المنطية المنابق والمنابق المنطية المنابق والمنابق المنطية المنابق والمنابق المنطية المنابق والمنابق والمنابق المنطية المنابق والمنابق والمنا

كما يمكن بولبسة تركيب السكان من حيث المواظنة أو الجنسية المنصر الوطنى بها بحيث لا تكون شبه مقفلة أمام الهجرة مما يرفع من نسبة المنصر الوطنى بها بحيث لا تكون للأجانب نسب تذكر وعلى المكس من ذلك المجتمعات المقتومة المهجرة مثل الأهريكتين واستراليا • كما أن بمض الأماكن قد يشتد فيها المجنب للفرض الاقتصادية أو لمعوامل دينية فتوجد فيها مجتمعات متعددة الجنسيات Cosmopolitan مثل الأماكن المقدسة التي يوجد بها مجتمع على من حيث أصول السكان الجنسية > فلو درسنا سكان مكة أو الدينة يظهر أن نسبة السكان من ذوى الأصول التي ترجع الى خارج الجزيرة العربيسة أن نسبة المسكان من ذوى الأصول العربية لأن رابطة المسلام جمعت رابما تفوق نسبة المسكان من ذوى الأصول العربية لأن رابطة المسلام جمعت ذلك كله > ومثل هذا يقال أيضا عن المؤن الكبرى المالية مثل لندن وباريس ونيويزرث بل ويضعق على كثير من دول العالم (شكل ٧) •

أما من حيث الفسوص الاقتصادية فقد متودى إلى حركات تسلل عير مشروعة وتكون غالبا من أدنى طبقات المجتمع في مواطنها الأصلية ، وتهاجر هده المجماعات خلسة إلى مجتمعات أكثر وفرة وعطاء وأكثر وعدا بالفرص ، وتخدد حدث هذا لبريطانيا من دول الكمنولث كما يحدث في أمارات الخليج العربي من الكويت إلى اتحاد الامارات العربية حيث يوجد طوفان من المهاجرين المتسللين من الهند وإيران •

وترتفع نسسية الأجانب أحيانا التشكيل نسسية كبيرة مثل أمارة موناكو Monaco التي تمتير نادي أوربا ، وقد بلغت نسبة الأجانسيها في عام ١٩٦٢ حوالي ٨٥٠ وفي مستمورة مكاو Macau البرتغالية بلغ عدد الأجانب في عام ١٩٥٠ هوالي ٨٠٧٩/(٤) •

#### تكوين السكان ﴿

ويقصد به تقسيم السكان من هيث العرق والدين واللغة والجالة الاجتماعية والحالة الاقتصادية وغير ذلك •

## (1) التكوين العرقي:

ويقضد به منا منا التكوين السلالي أي النيولوجي ، وأن كانت هي في المقتية أشمل من ذلك بكثير ، قمما لا شك فيه موفي نفس الوقت لا غضافية فيه ما أن معظم الدول والمجتمعات تتضمن وتمتوى وتتكون من المسديد من السلالات البشرية ، غليس هناك دولة مهما كانت صفيرة وقليلة السكان تتكون من سلالة وأحدة ،

<sup>(1)</sup> 

Clarke, John I.: Population Geography, Oxford, Pargamon, 1986, p.

اذلك فقد أصبح فى حكم السلم به والمقبول اجتماعيا التعايش المختلط بين السلالات المختلفة داخل المجتمع الواحد ، لذلك كثيرا ما تتضمن الاحصاءات الديموجرافية بهانات عن توزيعات السكان على السلالات المختلفة ، يلاحظ ذلك فى دول كثيرة مثل جنوب أفريقيا والولايات المتصدة والاتحاد السوفيتي وغيرها ،

هذا ، ومن هذه البيانات يمكن رسم خرائط خاصة بتوزيع هـــذه الظاهرة وأيضا العديد من الجداول والابشكال المعبرة وذات الدلالة •

### (ب) التكوين الديني :

وبذلك يمكن بسهولة رسم كثير من الشرائط والأشكال تعبيرا عن دلالات الارتام التي تحتويها الجداول الديموجرافية الخاصة بهذه الظاهرة •

### (چ) التكوين اللغوى:

تتباين اللفات التي يتحدث بها سكان الأرض ، بل تتباين لفات كل دولة تباينا كبيرا فقى الهند توجد أكثر من مائتى لفة ، وفى الاتحاد السوفيتي أكثر من مائة لفة وهكذا لا نكاد نجد دولة الا وفيها أكثر من لمفة تستعملها أتملية أو أكثر ، ورغم هذا هانه تتخذ في كلفولة لفة رسمية أو أكثر تدعيما للوحدة الوطنية ، هذا والملاحظ أنه لا تفرض هوانع على أن يكشف تعداد السكان ، المتحدثين باللغات المقتلفة داخل الوحدات السياسية المختلفة .

## (د) التكوين الاقتصادي أو المرفى:

وهو الذي يعبر عن أنماط الحياة التي يحياها السكان في البلاد ، ولما كان نسق الحياة الاقتصادية له دلالة كبيرة على كل الانساق والنظم الاجتماعيسة والسياسية الأخرى ، لذلك قان البيانات الديموجرافية تحرص الحرص كله على اثبات بياناتها وعرضها وتحليلها التحليل الواجب ، بصحف استخراج النتائج المطلوبة وهي التي تعطى مؤشرات ذات دلالة على المستقبل .

ولما كان نمط المدث يعطى دلالة واضحة على مستوى الحياة ، غانه يمكن معرفة نمط الحياة السائد في بلد معين من واقع أرقام الجرف المختلفة السائدة في مجتمع معين (جدول ١٠٠) ٠

جسدول (١٥) التوزيع الحرف للسكان ( / من السكان اليهود ) في فلسطين الجتلة ( اسرائيل ) ٥٧ – ١٩٦٤

3771		1111 C		.110Y		النشاط
اجمالي	يهود	أجمالي	يهود	اجبالى	يهورد	
٩ ١٢٦	ار. ا د د ر	۳۰٫۷۱	بره۱. استا	1707	18	الزراعة ، الغابات ، الصبيد المنسنامة ، الحرب ، تعلق
٣٥٥٢	۲۰۳۶	۲۳٫۲	1KTY	127	٥ر٢٢	الحجارة
۲ د ۱۰	707	. ۳دٔ	٩٨	'۸ر۴'	ەر ٩	البناء الأشسفال العامة
آادا	٠ د٢٠ .	۲۲۲	۲۵۳۰	36.	مر۲	الكهرباء ٤ المياء "
1454	17,1	- ۳د۱۱ی	17.1	- د۱۳۰	1400	التجارة ١ المال ١ التأمين
۲۷	3cV	۲ر ۳	عر٢ -	٥ر٢	7.7	النتل والمواصلات
Y57	٠٠٠٠ :	٠٧٦٠	٣پ٨.	۱ر۸	ەر∧	المكومة ا
٠ر١٤	۴ره۱.	ُ ار۱٤ .	٨٤١٠	، ار۱۶	18.4	الصمة؛ التربية؛ الخدمات
′ ۷ز۸	'ار۸	٥٦٧٠	٨د٧	۷۷'	٨,٠	الخديات المنزلية الترمية

يتضح من ذلك أن هرفة الزراعة وما يتصل بها ( وهذه هرفة تكتولوجية أيضا هناك) ، لا تكون سوى نسبة ضئيلة من نشاط الليهود (٢٠١٠/) وأن النمرف كالصناعة تجتذب أكبر نسبة من النشاط الاقتصادى ، تليها التجارة والخدمات ، ومعترف اليهود أن نسبة سكان الريف في المستقبل لن تجتذب أكثر من ١٠/ من النسكان ،

## الهجرة وحركة السكان:

تعتبر بيانات الهمرة من ألهل بيانات السكان وفرة ، ويرجع ذلك غالبا الى صعوبة تحديد مفهوم الحركة أو الهجرة فهناك الهجرة الداخلية ( داخل الدولة ) والهجرة الخلرجية ، كما أن هناك الهجرة الدائمة والهجرة المؤقتة .

ينبغى فى درانية الهجرة أن تحدد فى البداية مفهوم عدد من المصطلحات المستعملة والتى تتكرر كثيرا فى أى دراسية عن هددا الموضوع من موضوعات الديموجرافيا ه

فالهجرة حسب تعريف الأمم المتعدة هي انتقال السكان من منطقة جغرافية المي أخرى، وتكون عادة مصحوبة بتغيير معلى الاقلمة ولو لفترة معدودة و وهذا ينطق على السكان المستقرقين فقط الذين لهم محلات اقامة ثابتة و وبالتالى فان خركات الرعاة الفصلية معموسة المصلح المرحى والمساء لا تدخل في أمركات السكان والماء لا تدخل في تحركات السكان والمثل يقال أيضا عن محترف الزراعة المتنقلة و كما أن انتقال آلاف المجاج بنويا لأداء فريضة العجر لا تدخل في دراسة الهجرة ، وكذلك الأمر بالنشنة لنحك المعال السكان وأماكن الممل لنحلة العمل المي يقطعها بعض الناس بين محلات السكان وأماكن الممل لا قدكل في دراسة حركة السكان وأماكن الممل

والهجرة الداخلية Internal migration هي التي تتم من منطقة الى أخرى داخل دولة ما دون صور المدود السياسية الدولية ، أما الهجرة الخارجية

والهجرة المؤقتة Temporary هي التي يقضي فيها الهاجر فترة من الزمن في منطقة ما ثم يعود الى مكان اقامته المقاد ، ومع ذلك فينلك مجرات موسمية Seasonal هي التي يقوم بها العمال مثلا بالاشتراك في جمع محصول ما وقد يعبرون لذلك الحدود السياسية في موسم جمع المحصول • أما الهجرة الدائمة Permament فعي التي يترك فيها المهاجر وطنه أو محل اقامته ليستقر في مكان آخر بصفة نهائية حيث يحصل في موطنه الجديد على كلفة حقوق المواطن، أو إغليها حسب الأحوال •

ومن المدوامل الأساسية التي تؤدى الى الهجرة عدوامل الجذب Push factors وعوامل الطرد Push factors فالعوامل الأولى تجتذب السكان الى البيئة الجاذبة فيتجهون اليه مهاجرين والعوامل الثانية تدفع بالسكان الى ترك البيئة الطاردة والهجرة منها ، وقد تكون عوامل الطرد والجذب عوامل نسبية مما يؤدى الى أن البيئة الواهدة قد تجتذب سكانا أصحاب صفات معينة فيهاجرون اليها وفي الوقت نفسه يخرج منها الخرون مهاجرين الى غيرها ، فاذا درست الهجرة الداخلة والخارجة في مثل هذه البيئة عرف هذا بالهجرة الكليبة والكارين نحصل عنى الهجرة الماهنية المحافدين والمخادرين نحصل عنى الهجرة الماهنية المحافية المحافدين المحافدة المحافية المحافدة المحافدة المحافدة المحافدة المحافدين الهجرة المحافدة ال

والمهجرة يمكن أن نميز لهيها بين المهجرة الاختيارية Voluntory التي نتم بالمبادرة الفرمية من الأشخاص بأن يتحركوا من مكان الى آخر بعرض المجرة سعيا وراء ظروف حياة المضل ، وقسد تكون المهجرة اجبارية Compulsory كان تتم بواسطة قوة خارجة غير ارادة الإفراد مثل عمليات التهجير التي تمدث في بعض الدول تنفيذا اسباسات معينة ٠ وهناك غرق بين الماجر الواقد Immigrant الذي يصل الى الدولة محل الدراسة ، وبين المهاجر النازح Emigrant الذي يترك الدولة متجها الى غيرها، أما بالنسبة للهجرة الداخليسة فان الذي يأتى الى منطقسة ما يسمى قادما out-migrant والذي يغادرها يعرف بالمغادرة

والحقيقة أن الحصول على بيانات الهجرة أمر صحب حتى بالنسبة للدول. المتخدمة التى تتوافر فيها حصر البيانات الاحصائية السكانية ، وبطبيعة المال يكون الأمر أكثو صحوبة في حالة الدول النامية والمتطلقة التى لا توجد لها بيانات يمكن الوقوف بها وقد لا توجد لها بيانات على الاطلاق ، وقسد لا تكون قد أجريت فيها تعدادات سكانية تضم بين بياناتها كلا من ممل الميلاد وطول مدة الاقامة و Duration of residence في محل الاقامة ، عان ذلك يساعد على دراسة المجرة ، ومع ذلك غان الشخص الذي ينتقل عدة مرات ثم يعود الى مقر اقامته خلال الفترة التعدادية inter-censal period لا يسجل كمهجر ، وبهذا قان الهجرات الموسمية لا تظهر غالبا في بيانات التعداد ولذلك كثيرا ما يقال بأن بيانات الهجرة من واقع التعدادات تكون أقل من الواقع ولذلك كثيرا ما يقال بأن بيانات الهجرة من واقع التعدادات تكون أقل من الواقع لا تسجل الهجرات المرتدة (التعدادات تكون أقل من الواقع الشخاص كانوا قد هاجروا خلال الفترة التعدادية ،

ومن الهجرات الفردية القليلة التى يكثر الهديث عنها فى الدول النامية الآن ما يصرف بنزيف المقول Broin drain ويقصد به هجرة العلماء من الدول النامية الى الدول المتقدمة وقد يحدث من الدول المتقدمة الى الدول الأكثر تقدما وتكون من نتائجه أن تعانى الدول التي يهاجر منها العلماء والفنيون والمتخصصون عجزا فى حاجتها نظرا لموامل المجذب والاغراء التى تقدمها الدول المتقدمة الى أصحاب هذه العقول من عائد مادى وامكانات للبحث العلمى أفضل ، ومثل هدذه الهجرات لا تقاس بالمدد الذي قد يكون محدودا وصغيرا ولكن يجب أن تقاس بالأثر الذي يكون كبيرا على المجرمة الماهرة منه وعلى المجتمع الداخلة فيه ه

ويمكن الاعتماد على بيانات كل من التعداد وجداول الحياة في حساب الهجرة ، وذلك بتتبع كل فقة عمرية معينة في التعداد واحتمالات الحياة لها في التعداد التالى ثم حساب الفرق بين رقم جدول الحياة ورقم التعداد التالى ، فمثلا ان التعداد التالى في مكان ما أعطى في فقة المعر ١٥ سـ ١٩ عاما في عام ١٩٠٠ ما جملته ٥٠٠٠ و ١٠٠٠ نسمة وكان جدول الحياة يعطى احتمالا لموصول ٥٠٠٠ و ١٠٠٠ منهم الى فقة المعر ٥ سـ ٢٩ على أساس معدلات الوفيات ثم وجد أن هذه الفئة المعرية أصبحت تضم في تعداد ١٩٧٠ جملة ٥٠٠٠ ١٠٠٠ نسمة فمصى ذلك أن هذه الفئة قد ازدادت عن طريق الهجرة وتقدر الزيادة في هذه الحالة بـ ١٠٠٠ ١٠٠٠ المقابد وهذه الطريقة رغم أنها لا تفيد في معركة الاتجاهات والأماكن التي يمكن أن يكون المهاجرون قد وفدوا منها ، فانها تعتمد على متغيرات غير ثابئة وهي تكون عرضة كثير من الفطأ ، ولكنها مع ذلك تعتبر مؤشرا ذا دلالة معينة ٠

وفى الدراسات التفصيلية للهجرة ينبغى أن تدرس فئات المعر للمهاجرين وكذلك النوع ، ويلاحظ بصفة عامة أن الشبان من الذكور يكونون أكثر اقبالا على المجرة من غيرهم ومع ذلك فقد تحدث فى بعض الأحيان هجرات لكبار السن في عالمة الاحالة الى المعاش والمودة الى الموطن الأصلى ، كما أن الهجرة الداخلية تحدث عن الهجرة الخارجية في هذا الصدد وبصفة عامة فقد لوحظ أن الهجرة الداخلية لمسافات قصيرة تكون في معظمها من النساء في الدول المتقدمة بينما تكون الهجرات لمسافات طويلة بين مكان الاقامة المعتاد والمكان الذي تحدث الهجرة اليه من نصيب الذكور ، أما في الدول النامية فان معظم الهاجرين يكونون من الذكور سواء في الهجرات الداخلية أو الدولية ،

# أولا ... الهجرات التولية ( الخارجية ) (٥) :

الواقع أن الهجرة الدولية أدت الى تعمين العالم الجديد بالسكان • ويقدر أن الهنود الحمر أو الاسكيمو وغيرهم من السكان الأصليين والاستراليين

<sup>(</sup>ه) أحيد على اسماعيل : أسس علم السكان وتطبيقاته المقرافية . القاهرة ، مطبعة دا رالشعب ، ١٩٧٦ ، ص ١٠ - ٦٩ .

الاصليين فى أستراليسا لا تتجاوز أعدادهم اليوم مليون نسمة ، أما الملايين الكثيرة الأخرى من السكان لهمى نتاج لعناصر هاجر أجدادها أو هاجروا هم من قارات العالم القديم .

والواقع أنه يمكن أن نميز في الهجرات الدولية بهن عدد المعاور التي سلكتها ، ولا شك أن أمسخم هذه الهجرات هي التي اتجه محورها من أوربا أني الأمريكتين ، ولكن أني جانب ذلك المحور الذي يبدأ في الاتجاه من أوربا به مع المافة نسبة محدودة من سكان آسيا وأهريقيا الذين التجهوا الى الأمريكتينين أن ثمة محاور أقل أهمية التجهت الى أفريقيا وآسيا ، والأهمية هنا تتعلق بالمجدر ولكنها قد تكون مختلفة القيمة كثيرا من باحية الأثر (خريطة ٨) •

## ( 1 ) الهجرات الأوروبيــة :

ويمكن أن نفرق فيها بين الهجرات الأوربية التي غرجت من قطر أوربي، التي قطر أوربي آخر ، وقد بدأت الهجرات الأوربية مسع حركة الكشوف المجرافية وما تبعها من ظهور الاستعمار الأوربي الحديث ، فقد خرج الأسبان والبرتفاليون قبل غيرهم ولازالت معظم دول أمريكا الجنوبية والوسطي تتصدث بلغات أسبانية وبرتفالية وتضم بين عناصر سكانها أصولا تنتمي الي شبه جزيرة أيبريا ، ثم ما لبثت بقية الدول الأوربية وغاصة بريطانيا وفرنسا والمانيا وهولندا ويلجيكا وايطاليا أن خرج منها المهجرون بأعداد وفيرة واتجده معظمهم الى أمريكا الشمالية ولكن كثيرين أيضا اتجه الى جنسوب المدريقيا والى استراليا ، ورغم أن بعض الدول الأوربية التي استركت في المذريقيا والى استراليا ، ورغم أن بعض الدول الأوربية التي المتومية ألمنيكا المنوبية الميشوا فيها مثل هولندا التي كانته لها مستعمرات وأرسلت جاليات المواندين استعمرا أن المدريقيا من الهولندين ، كما أن المدد الهوئيدي وصل شرقا حتى أندوتيسيسا المربقيا مثال على ما أسهمت به دولة أوربية صغيرة في حركة الهجرة ،

وقيد بلهر تنافس قوى بين الدول الاوربية على حركة الخروج والهجرة الى الغالم الجديد ، ومن أمثلة هذا التنافس ما خدت في كندا ، حيث كانت كل من بريطانيا وفرنسا تتنافسان على الاستعمار أولا ثم الاستيطان ثانيا ، وغليمية أن الظروف المناخية في السواحل الكندية تقرب في ملامحها من مناخ غرب أوربا ، وعلى الرغم من أن فرنسا لها ظروف سكانية خاصة تتمثل في انخفاض معدلات الخصوبة ، بالاضافة الى أنها تملك أرضا زراعية خصدة نؤدى الى تمسك السكان بالأرض ، فقد خرج الفرنسيون واستوطنوا اقليم كويبياك وصوفون الآن ثلاثة ملايين من الكنديين الذين يتحدثون بالفرنسية ويمثلون حوالى ٢٠٪ من سكان كندا ، ولم يكن عددهم في الاصل عن ١٤ ألف مهاجر حتى عام ١٨٥٠ ، وهذا يوضح كيف تؤثر الزيادة الطبيعية في تكاثر الجماعات المهاجرة •

ومن الدول الأوربية التي خرجت منها هجرة ذات موجة عالية بالقياس الى سكانها اليرلنبدا ، فمنذ عام ١٨٢٠ بدأت الهجرات منها الى الولايات المحدة وفى الفترة ما بين أعوام ١٨٢١ ١٨٤٨ هاجر من ايرلندا الى الولايات المحدة ودى الفترة ما بين أعوام ١٨٢١ ١٨٤٨ هاجر من ايرلندا الى الولايات المحدة ١٨٥٠ نسمة وكان عدد سكان ايرلندا الى ورام مليون نسمة فى عام ١٨٢١ وهو الهام الذى حدثت فيه مجاعة البطاطس المشهورة حيث هلك الأقي من الايرلنديين وكان من نتيجة ذلك أن هاجر خلال الإعوام من ١٨٤٦ الي (١٨٥ حوالى مليون شخص واستمرت موجة الهجرة مما أدى الى أن المتفقض سكان أيرلندا في عام ١٨٥١ الى ودرا مليون نسمة واستمر الاتجاء الى الانخفاض حتى أن السكان في عام ١٩٩١ كانوا لا يتعدون ٢٢٤ مليون نسمة يميش منهم ١٨٠٨ في جمهورية ايرلندا والباقى في ايرلندا الشمالية ودفعها بالسكان الى الهجرات التي خرجت من ايرلندا يوضح أثر ضغط العوامل الاقتصادية ودفعها بالسكان الى الهجرة و

ويقدر أن جملة عدد الاوربيين الذين تركوا قارتهم وهاجروا الى العالم

انجديد يصل عددهم الى ٢٥ مليونا هم الذين أصبح أهفادهم يكونون الآن سكان الأمريكتين واستراليا ، الى جانب الزنوج الذين حدثت لهم الهجسرة اجبسارية ليمعلوا فى عزارع الرجل الابيض و ويطلق على هدفه الهجرات الاوربية المفروج الابيض أو الفروج الاوربية المفروج الابيض أو الفروج الاوربية الى مراحل وكثيرا

وقد امتدت المرحلة الاولى منذ الكشوف الجغرافية والاستعمار حتى القرن الثامن عشر ، وفي هــذا المدى الزمني الذي يمتــد أكثر من ثلاثة قرون ام تزد جمِلة الماجرين طوال هــده الفترة عن بضعة مئات من الألوف وهذا يرتبط بكثير من المتغيرات مثل وسيلة الانتقال عبر المحيطات والقارات أو المرهلة التكنولوجية بصفة عامة ويقدر أنه في الفترة بين أعوام ١٧٩٠ و ١٨١٩ كان منوسط عدد الماجرين الى الولايات المتصدة لا يزيد عن ٥٠٠٠ مماجر سنويا • ومنذ ١٨١٩ وحتى ١٩٦١ يقسدر عدد الذين دخلوا الولايات المتحدة مهاجرين بحوالي ٤٢ مليونا وهؤلاء يمكن أن تقسم هجراتهم الى مراحل متميزة. وقد بدأت الهجرات الاوربية عبر الاطلنطى في منتصف القرن التاسع عشر ، وكان عام ١٩١٣ هو أكبر عام منفرد خرج منه الاوربيون مهاجرين حيث بلغت أعدادهم ٥٠٠٠ر٢٥٥١ نسمة منهم ٥٠٠٠ر٥٥٥ ابطالي ، ٥٠٠٠ر ٣٨٩ بريطاني و ۲۰۰ر، ۲۰۹ أسباني ، ۲۰۰ر، ۱۹۶ نمساوي ٠ ويقدر أنه خلال القرن المساخى خرج من ايرلندا وهدها ستة ملايين مهاجر ، ولكن عدد الايرلنديين الآن خارج الجزائر البريطانية يصل الى ١٦ مليونا منهم ٥٠/ يعيشون في الولايات المتحدة ، ١٢ ٪ في الملكة المتحدة ، ومعنى ذلك أن المرحلة الثانية التي يمكن أن نسميها بالزحف الاوربي قد امتدت منذ منتصف القرن الثامن عشر هتى الحرب العالمية الاولى ، ثم بدأت أعداد الماجرين من أوربا تنخفض ، ويقدر أنه منذ انتهاء الحرب المالمية الثانية لم يترك أوربا سوى ٩ ملايين بمعدل يصل الى ١٠٠٠ ١٠٠ أن السنة وان كان المعدل الآن ينخفض الى حوالي تصف ملبون ٠

ولكن اذا كانت أوربا قد أسهمت بالهجرة منها بملايين كثيرة عمرت العالم المجديد فان أوربا ظلت تمثل قارة اجتذاب الهاجرين يفدون اليها ويصل عددهم منذ الحرب العالمية الثانية الى ور٢ مليون وبعضهم يمثل هجرات مرتدة من أوربيين كنوا قد تركوا قارتهم من قبل ، كما حدثت هجرات بين الأقطار الأوربية بعضها وسمض وكانت فرنسا من الدول التي اجتذبت أعدادا كبيرة من هؤلاء وذلك نتيجة لانشفاض معدلات النمو الطبيعي فيها ولفقدانها كثيرا من سكانها في الحروب ، ولهذا اجتذبت أعسدادا من البولنديين والايطاليين الذين يعملون في التعدين والإراعة والبناء بصفة خاصة ، وفيما يلي بين علمي 1971 ، 1971 دخل فرنسا والزراعة والبناء بصفة خاصة ، وفيما يلي بين علمي 1970 ، 1971 دخل فرنسا والبلجيك والأسبان ، وفي عام 1971 وصلت نسبة الأجانب في فرنسا الى ٧/ و ٥٠٠٠ الهاجرين اليها خاصة من دول الكمنولث الذين يتركزون في الحن البريطانية من الهاجرين اليها خاصة من دول الكمنولث الذين يتركزون في الحن البريطانية من الهاجرين اليها خاصة من دول الكمنولث الذين يتركزون في الحن البريطانية من الهاجرين اليها خاصة من دول الكمنولث الذين يتركزون في الحن البريطانية من البولندين من الإجانب في الملكة المتحدة منهم مدورية أيرلندا الي بعانب ١٠٠٠ د٠٠٠ من الكمنولث ومثلهم من جمهورية أيرلندا الي بعانب ١٠٠٠ من البولندين و ٥٠٠٠ ايطالي و ٥٠٠٠ البولندين و ٥٠٠٠ ايطالي و ٥٠٠٠ الملكة المتحدة من البولندين و ٥٠٠٠ ايطالي و ٥٠٠٠ الملكة المتحدة من البولندين و ٥٠٠٠ ايطالي و ٥٠٠٠ الملكة المتحدة من البولندين و ٥٠٠٠ الملكة المتحدة المتحدة من البولندين و ٥٠٠٠ الملكة المتحدة المتحدة من البولندين و ٥٠٠٠ ايطالي و ٥٠٠ و٠٠٠ الملكة المتحدة المتحدية الملكة المتحدة المتحدية المتحدة المتحدية الم

ومن الهجرات الأوربية الهامة الأخرى ما حدث فى روسيا فى غترة توسعها فى الجزء الآسيوى منها : حيث بدأت فى هذا التوسع عام ١٨٦١ ، ويقدر أنه بين عام ١٨٩١ حتى قيام الحرب المالية الأولى بلغت جملة المهاجرين الروس من الجزء الأوربي الى الجزء الآسيوى بحوالى سبعة ملايين عبروا جبال الأورال متجهين شرقا ، وعلى الرغم من أن بعض هذه الهجرات الروسية كانت هجرات اختيارية الا أن بعضها كانت هجرة اجبارية وقد استمر هذا الاتجاه بعد الثورة الشيوعية فى عام ١٩١٧ ،

ولكن أهم الهجرات الاجبارية الأوربية هي التي ترتبط بالحركة النازية وعروب متلر ، فقد كان متلر يدى أن يعيش كل من يتكلمون الألمانية تحت سماء وطن واهد ومن أجل ذلك دخل كثيراً من المعارك وعبر الحدود السياسية

لدول كثيرة ، ويقدر أن عدد الإقليات الألمانية خارج حدود ألمانيا النازية كان يصاب الى سميعة ملايين موزعين على أكثر من ١٧ دولة أوربية منها النفسنا وتشيكوسلوفاكيا وبولندا والاتحاد السوفييتى ودول شبه جزيرة البلقان وكان عدد الألمان جميعا يصل في ذلك الوقت الى ما بين ٧٧ الى ٨٠ مليونا ( في عام ١٩٤٠ ) وقد ترتب على هزيمة ألمانيا في الحرب العالمية الثانية أن قسمت الى دولتين ووقعت ألمانيا الشرقيمة تحت الاحتلال الروسي بينما احتل الطفاء ألمانيا العربية وفي عام ١٩٤٦ بلغ عدد الألمان الذين طردوا من دول أورب خوالي ١٧٠٧ مليون ألماني ، وفي عام ١٩٥٧ بلغ عدد اللاجئين الى ألمانيا الشرقية ومعضهم خوالي ١٨٥٠ المنون بنضهم من الدول الأوربية المخلتةة ومعضهم فزارا من ألمانيا الشرقية ٠

وقد أدى هدوت تعييرات في الحدود السياسية في أوربا التي عدد آخر من المهجرات عبر الحدود سواء بين فرنسا والمسانيا ( في منطقة الزاس واللورين اكثر من مرة ) أو بين دول أوربا الشرقية ودول أوربا الغربية ، كما أن الأزمات الاقتصادية وخاصة فترة الكساد المالمي أو أزمة الثلاثينيات ( ١٩٣٠ وما بعدها ) قد أسهمت في هجرات أخرى في أوربا ،

### (ب) الهجرات الأسيوية:

الملاحظ أنه مع أن القارة الآسيوية أضخم مساحة من أية قارة أخرى وأكبر سكانا من بقية قارات العالم مجتمعة غان اسهامها في حركة الهجرة الدولية الحديثة محدود جدا ، أنها أسهمت في المساخى بهجرات واسعة الآ أن هجراتها المديثة أقل كثيرا من أوربا ،

ولعل أكبر المجرات الآسيوية حجما هى هجرات الصينيين الى جنوب شرقى السيا بالدرجة الأولى ، غملى الرغم من وجود جاليات صينية فى معظم المدن الكبري فى المالم مثل لندن ونيويورك وغيرها الان الهجرات الصينية الرئيسية

توجد فى كل من تايلاند وماليزيا وأندونيسيا وسنفافورة وبقية الدول المجاورة و وتقاوت المحادر فى تقدير أعداد المسينيين الذين هاجروا الى هذه الدول ، وفى عام ١٩٦٢ فهر تقدير أعداد المسينيين الذين يعيشون خارجها يبلغون فيسه ١٩٦٠ فى دول جنوب شرق آسيا وحدها الى حوالى ١٩٠٠/١٠ نسمة تصل الى ١٩٥٩ فى دول جنوب شرق آسيا وحدها الى حوالى ١٩٠٠/١٠ نسمة تصل الى ١٩٥٩ فى دول جنوب شرق هذه الدول ؛ وان لم تتجاوز نسبتهم ٢٪ من جملة سكان الصين نفسها فى ذلك التاريخ ، ويشكل الصينبون أتلية ذات نشاط اقتصادى وتأثير فعال فى مجتمعات تنك الدول ، وهم ينتشرون فى المدن والريف على السواء الا أنهم يشكلون نسلة عالية من سكان المدن تصل الى ١٥٥٪ فى سنغافورة و٢٦٪ فى كوالالبور عاصمة ماليزيا والى ٢٠٠ فى بانجكك عاصمة تايلند ويصلون الى ثلث سكان كل من مائيلا وجاكرتا ، ويلفت النظر ارتفاع نسبتهم فى سنغافورة رغم أن هجراتهم اليها لا تعود الا بعد مطلع القرن التاسع عشر ، وتصل نسبتهم فى ماليزيا الى ١٨٨٪ من بعود الشرق ٣٠ و

أما هجرات الهنود والباكستانيين الذين غادروا شبه القارة الهندية فهوا محدود بالنسبة لمدد السكان ، وتصل أكبر جالياتهم في الخارج إلى حوالي ثلث مليون في جنوب أفريقيا وهم سكان مدن غالبا ويسيش معظمهم في مدينة دربان Durban ومعظم هذا المعدد من المسلمين حيث لا تزيد نسبة الهندوس بينهم على ٢٠/ و وتوجد أعداد قليلة من الهنود الذين هاجروا الى جنوب شرقي آسيا وخاصة في ماليزيا حيث يكونون حوالي ١١/ من جملة السكان ، أما في الملكة المتحدة فيصك عدد أهل القارة الهندسية الى أكثر من مليون نسمة معذا ويوجد منهم كثيرون في دول الفليج العربي ،

ومن الهجرات الهامة التي خرجت من آسيا أيضا تلك التي أسلهم بها المالم المربى الآسيوى ، وأهم هذه الهجرات هجرات اللبنانيين والسوريين ، وتقدر بعض المسادر أن أعدادهم تصل الى ١٥٥ مليون معمهم من أصل لبناني كان منهم فى الولايات المتحدة ٤٠٠ ألف وفى البرازيل ٣٥٠ ألفا وفى الأرجنتين ٢٠٠ ألف وأعدادا أخرى موزعة على دول غرب أفريقيا ، وكذلك هجرات الحضارمة والممانيين من جنوب شبه الجزيرة المربية الى أندونيسيا والملايو ولمو أن بعضهم يعود فى هجرة مرتدة بعد قضاء غترة فى المهجر ٠

أما أخطر الهجرات التي حدثت في القارة الآسيوية فهي هجرات اليهود الى فلسطين ، وقد بدأت هذه الهجرات تتزايد حين صدر وعد بلفور عام ١٩١٧ ثم حين أصبحت بريطانيا منتدبة على فلسطين ، وقبل عام ١٩١٧ لم يكن عدد اليهود يزيد عن ١٠/ من جملة سكان فلسطين ولكن في ظل الانتداب البريطاني تدفقت موجات الهجرة اليهودية على فلسطين حيث أصبح عدد اليهود في فلسطين عندما أعلنت اسرائيل في ١٥ مايو ١٩٤٨ نحو ١٩٠٠ ألف نسمة وبدا التدفق بمعدل أكبر ختى أن أحصاء ٨ نوفمبر ١٩٤٨ ( أي بعد أقل من ستة أشهر ) وصل فيه عدد اليهود الى ١٩١٧ ألف يهودي أي بمعدل أكثر من ٣٧٠ فردا في اليوم الواحد ،

وقد تدفق اليهود على غلسطين من كافة أرجاء المالم ، ولكن كانت هناك موجات يمكن تمييزها جغرافيا ففى الأعوام ١٩٥٨/١٩٥٨ كان أكثر من نصف اليهود المهاجرين من أصل أوربى وخاصة من ألسانيا وبولندا ، وفى عام ١٩٤٩ حدثت هجرة من العراق ويقدر أن هجرة ليهود اليمن ثم فى عام ١٩٥٥/١٩٥٠ حدثت هجرة من العراق ويقدر أن ١٠/ من جملة المهاجرين الى اسرائيل فى عام ١٩٥١ كانوا من العطار آسيوية وفئ الاعوام ١٩٥٥/١٩٥٤ كان ١٨/ من المهاجرين من أوربا وخاصة وسط وجنوب وشرق أوزبا ومنذ عام ١٩٤٠ كانت معظم المهجرات تحدث من أمريكا ، وعلى حين كان أوزبا ومنذ عام ١٩٤٠ كانت معظم المهجرات تحدث من أمريكا ، وعلى حين كان من أوربا الشرقية فان نسبتهم قلت بعد ذلك الى الثلث بتأثير تدفق المهجرات من مصادر أخرى ، ولتقدير حجم المهجرة وأثرها في سكان اسرائيل نذكر أن من مصادر أخرى ، ولتقدير حجم المهجرة وأثرها في سكان اسرائيل نذكر أن من مصادر أخرى ، ولتقدير حجم المهجرة وأثرها في سكان اسرائيل نذكر أن الناقورة وقدة وموا مهاجرين بأنفسهم دون آبائهم ،

وتسعى اسرائيل التى وصل عدد سكانها الآن الى حوالى ثلاثة ملاين منهم هر ٢ مليون يهودى لاحتواء معظم يهود العالم الذى يصل عددهم الى ٥ ر ١٤ مليونا تترييا ، ومعنى ذلك أن سكان اسرائيل من اليهود لا يشكلون سوى حوالى ١٨٪ من جملة يهود المسالم .

هذا ولاتزال الهجرة الى اسرائيل هى العامل فى تكوين اسرائيك ومدها بالسكان وزيادة سكانها ، وقد تدفقت موجة عالية من الهجرة اليهودية من عام ١٩٤٨ \_ ١٩٥١ وصلت فى معدلها الى ١٩ ألف مهاجر سنويا ، وكا نهذا الرقم يمثل ٢٠٪ من عدد السكان اليهود فى اسرائيل فى تلك الفترة ، أما منذ ١٩٥٠ فقد أصبح المدل السنوى للهجرة فى هدود ٢٠٠٪ من سكان اسرائيل ،

ومصدر الهجرة هو بطبيعة الحال المجتمعات اليهودية الموزعة في العالم وقد كانت دول وسط أوروبا وشرقها هي مصدر الهجرة اليهودية في عهد الانتداب البريطاني ، ثم أصبحت المجتمعات اليهودية في شمال وجنوب غرب آسيا ووسطها المصدر الرئيسي في السنوات التالية لقيام دولة اسرائيس ، أما غرب أوروبا وأمريكا الشمالية غلم تساهم الا بأقل النسب ، ولمسا كانت معظم المجتمعات البهودية في شمال أفريقيا ومصر وجنوب غرب آسيا قد عاجرت فعلا الى اسرائيل كما هاجرت نسب مرتفعة من يهود شرق أوروبا ولا أمل مطلقا في هجرة يهود غرب أوربا وأمريكا الشمالية ، فان الوكالة اليهودية تعلق آمالها في تخذية اسرائيل غرب أوربا وأمريكا الشمالية ، فان الوكالة اليهودية تعلق آمالها في تخذية اسرائيل بالسكان في المستقبل على هجرة وإسمة من الاتحاد السوفيتي وأمريكا اللاتينية ،

ورغم انشاء المستعمرات الزراعية اليهودية ، فقد استمر ثلاثة أرباع المهاجرين يتجهون الى المدن ، ولم يكن يعيش في الريف سوى ١٥/ من السكان في أوائك الأربعينيات ، ولا نتراك النعبة كما هي لم تتفيد كثيرا حتى الآن (٦) •

ويحاول المفططون الاسرائيليون توجيه الهجرات اليهودية الجديدة نحو مناطق التنمية الجديدة ، وكانوا يأملون في استقبال هجرة سنوية قدرها ٥٠ ألف مهاجر حتى عام ١٩٧٠ بحيث يصل السكان الى ٣ ملايين نسمة ، وتوجيه هذه الهجرات الى وديان الجليل حتى تسستوعب ١١٤١/ من السسكان اليهود ، وبذلك وبير سبع والنجب ( الجنوب ) حتى يستوعب ٥٠٣١/ من السكان اليهود ، وبذلك لنميح نسبة السكان اليهود في اقليم الوسط ٧٣٠٧/ فقط ، وفي اقليم القدس أيضا من اليهود ،

وقد ترتب على اغتصاب فلسطين غروج هجرة عربية الى الاعتمار المجاورة لفسطين أو الى المناطق التي ظلت تحت ادارة الدول العربية ولم تسيطر عليها اسرائيل مثل غزة والشفة الغربية لنهر الأردن ، ويقدر أن جملة العرب في اسرائيل يمسلون الى حوالى ١٥٠٠ ألف بينما يعيش حوالى ١٥٥ مليون فلسطيني خارج وطنهم في معسكرات « اللاجئين » في موريا ولهنان والأردن الى جانب غزة والفقة الغربية ، هذا الى جانب هجرة عدة ألوف منهم الى الدول العربيسة وهارجها و وهكذا فان الهجرات العربية التي نفزجت من فلسطين كانت هجرات العربية المتنارجة الأرض المربية المتنارجة الأرض المربية المتنارة الارض أحصاب الأرض هوغني جساب العرب أحساب الأرض ه

# (ج) الهجرات الأقريقية:

لمضل أن نقرق بين الهجرات التي غرجت من أفريقيا والتي دغلتها ، وأهم الهجرات التي غرجت من أفريقيا وهي هجرة الجبارية وهي الهجرات التي غرجت من أفريقيا هي هجرة الزنوج وهي هجرة الجبارية وهي التي تأخذ عادة تسمية تجارة الرقيق ، وذلك الأبيض ، وقد اشتركت الدول أفريقيا الى المائم المجديد للعمل في مزارع الرجل الأبيض ، وقد اشتركت الدول الأوربية جميعها في حدد التخارة التي كانت أسواقها الرئيسية في الولايات المتحدة ومعظم دول أمريكا للاتبنية ، وتتباين المصادر المختلفة في تقدير الأعداد التي خرجت من أفريقيا وتلك التي وصلت اللي المائم الجديد ، وذلك

لأن كثيرا من السفن التي كانت تنقل الرقيق لم تضل الى العالم الجديد قط ، كما أن عملية اصطياد الرقيق كانت تنم في قسوة بالغة يترتب عليها كثير من الضحايا ، وتتراوح أرقام الأفريقيين الذين خطفوا ما بين ٢٠ - ١٠٠ مليون نسمة ، ولكن الذين وصلوا الى العالم الجديد يقلون عن ذلك كثيرا أما الباقي فقد ابتلمهم الاطلنطي بين افريقيا والمالم المحديد ويكفى أن نعرف أن السكان الزنوج في الولايات المتحدة لا يزيد عددهم الآن عن ٣٣ مليونا هذا العدد مع سكان كندا المتصدثين بالفرنسية الذين يبلغ عددهم الآن ثلاثة ملايين كان أصليم ٥٠٥ر٥٠ مهاجر هتى عام ١٨٥٥ ٠

وكان معظم الرقيق الذي انتقلوا الى العالم الجديد من الشبان الذكور في سن الشباب والعمل، وقد ترتب على ذلك كثير من الآثار السنكانية والاقتصادية والاجتماعية في أفريقيا ، وحتى نعرف عجم الضسارة في بعض المجتمعات الأفريقية ، غانه يقدر أن عدد أفراد قبيلة الابيو ( و ۱۸۰۰ التي تسكن شرقى نيجيديا ) الذين تم بيعهم كرقيق في فترة تقل عن ربع قرن ( ۱۸۰۰ – ۱۸۲۳ ) يصل الى ۲۷۰ الله نسمة ، هذا مع العلم بأن الاتجار في الرقيق كان تشد أصبح باطلا من الناهية الرسمية في عام ۱۸۰۷ ولكنه استفر في الواقع حتى بعد أن انتصف القرن التاسع شر ( ۱۸۰۰ ) و

أما الهجرات الاختيارية التى عادرت أهريقيا فهى معظمها هجرات عمل مثل هجرات العمل العمال الجزائريين والتونسيين الى قرنسا وكان عندد الجزائرين يصل فى فرنسا أحيانا الى ما بين ٣٠٠٠ الف الى ٥٠٠ الف مهاجر وقدر أن متوسط بقاء المهاجرين فى فرنسا كان يتراوح بين عام ونصف وثلاثة أعوام وأن كان بعضهم قد استقر فى فرنسا بصفة نهائية ، ويقدر أن ١٠٪ منهم عقط قد تزوجوا بنساء أوربيات وأن ٢/ منهم أعضروا أسرهم معهم ، فهى الآن هجرة مذكرة فى معظمها و

<sup>(</sup>٧) احمد على اسماعيل : محاضرات في جغرانية النريقية ، التاهرة ، معهد الدراسات الإسلامية ، ١٩٧٠ ، ص ٢٦ ٠

وأما بالنسبة للهجرات التي دخلت أفريقيا فهى نتمثل في هجرات الأوربيين الذين استوطنوا المناطق الخصبة وحيث يكون المناخ معتدلا مثل جنوب أفريقيا وروديسيا وكينيا ، أما في غرب أفريقيا التي أطلق عليها « مقبرة الرجل الأبيض » فلم تحدث لها هجرات أوربية ، هذا وهناك بعض أوجه التسميه بين الاجتلال الاسرائيلي لفلسطين والاستعمار الاستيطاني في جنوب أفريقيا ، فقد فرض الأوربيون عزلة وتفرقة عنصرية على الأفريقيين في جنوب أفريقيا وفي روديسيا ، حيث أصبحت لهم الأراضي الخصبة دون الأفريقيين على الرغم من أنهم يقلون عن ٣٠/ من سكان جنوب أفريقيا ولا يزيدون عن ٢٠٠/ من سكان جنوب أفريقيا ولا يزيدون عن ٢٠٠/ من سكان من سكان روديسيا •

هذا وقد سبقت الاشارة الى هجرات الهنود الى شرق أفريقيا ، وتبقى الاشارة الى وجود هجرات عربية الى شرق أفريقيا مستمرة منذ أقدم المصور حتى الآن ولكن للأسف لا توجد احصاءات يمكن الوثوق بها عن هجم هذه المجرات ،

#### ثانيا: الهجرات الداخلية:

اذا كانت الهجرة الدولية قد أدت في جملتها الى توزيع السكان الحالى في قارات العالم ، فقد أصيحت الهجرة الداخلية أكبر عناصر اعادة تشكيل خريطة العالم السكانية ، وخلك لأن الهجرات الداخلية أصبحت الآن أقل كثيرا في جملتها من الهجرات الداخلية ، فقد أدت السلطة المركزية للدول والإشراف عيور المحدود السياسية ومراقبتها الى أن أصبحت الهجرة انتخابية بمعنى أن الدول هي التي تحدد نوعية الهاجرين الذين تقبل أن تستقبلهم ، ولم يعد الأمر رهنا بمبادرة الفرد أو الجماعات الصغيرة ، كما أن كثيرا من الدول التي أسهمت الهجرة في تكوينها السكاني مثل الولايات المتحدة واستراليا قد أصدرت من التشريعات المساعمة والمحددة للهجرة ما أقفل الباب أمام كثير من العناصر التي كانت ترغب في الهجرة الى مثل تلك الدول ،

ويكتنف تقدير أعداد الشتركين في الهجرة الداخلية كثير من الشكالات ، . ومع ذلك مان عد دالذين قاموا بالهجرة الخارجية في عام ١٩٣٠ لم يتعد عشرة ملايين في مقابل ٧٥ مليونا غيروا أماكن القامتهم داخل حدود أوطانهم • كما يقدر أنه منذ نهاية المرب العالمية الثانية يقوم بالهجرة الدولية وعبور المدود السياسية حوالي خمسة ملايين سنويا في مقابل ما بين ٣٠ الى ٣٣ مليونا يقومون بالهجرة الداخلية في حدود دولهم • ومعنى ذلك أن الهجرة الداخلية يترتب عليها تعيير دائم واعادة توزيع مستمرة للسكان داخل الدولة ، ولذلك أسعاب واتائج كثيرة وعادة تكون الأسباب هي الطرد والجذب وتفاوتهما من القليم لآخر داخل الدولة ، وقد تكون عوامل الطرد هي تكرار الكوارث الطبيعية من مجاعات وزلازل وبراكين ونوبات ةنمط وجفاف ، بل أن ذلك قسد يؤدى ادا اشتدت درجته الى هجرة دولية ، ولكنه في الدول الكبيرة ذات المساهات الواسعة والتنوع في الأقاليم الطبيعية قد يؤدي الى الهجرة الداخلية ، وقد تكون عوامل الجذب مرتبطة بوفرة فرص العمل أو اغراءات الربح أو الثراء أو فرمن تحسين المستوى الاقتصادي والاجتماعي ، كما يحدث في المجرات الدولية فقد تكون بعض الأقاليم في دولة ما مرسلة ومستقبلة للمهاجرين في وقت واحد ، وهنا الإبد من دراسة الهجرة الصافية اني جانب الهجرة الكلية ليمكن تقرير أي العوامل أقوى وهل هي عوامل الجذب أو عوامل الطرد ، فاذا كان الاقليم يكسب سكانا كانت المجرة الصافية سالبة .

ويمكن أن نفرق في الهجرة الداخلية بين نوعين رئيسيين : .

١ ــ الانتقال من اقلم الى آخر ف داخل عولة ما • ويرتبط ذلك غالبسا معنى الموارد فى الاقليم الذي يجتنب المهجرين ، وهذا النوع من المهجرة الداخلية يكون وقفا على أقاليم محدودة فى المالم و لاينتظر له أن يشمل دول المالم جميعا ، وتتوقف المهجرة اذا انتهت عوامل المصدف أو ظهرت أقاليم أخرى أكثر اجتذابا وفرصا •

٢ \_ المجرة الى الدن وهى أكبر حدوثا على مستوى العالم حيثتوجــد
 حركة هجرة من الريف الى الدينة فى كل دول العالم تقريبا وقد أدى ذلك الى

أن نسبة سكان المدن في تزايد دائم مستمر وقد تكونت اذلك آثارا سيئة في هالة الحول النامية التي لا توجد بها فرص كافية لكل الهاجرين الى المدن وهم من النين يرغبون في تحسين أحوالهم المعيشية ، وعادة ما يكون أولئك من العمال غير المهرة أو الذين لا مهنة لهم اطلاقا ولكن اغراء حياة المدينة يجتذبهم ، وهم يكونون عادة في أدنى درجات السنم الاجتماعي والتعليمي ويترتب على تزايد هجراتهم قصور النفدمات في المدن عن الوغاء بحاجات السكان ، كما أن ذلك يؤدي الى ظهور مدن علب الصفيح والإغشاب Shantles التي توجد بكثرة في يؤدي الى ظهور مدن علب الصفيح والإغشاب Shantles التي توجد بكثرة في دول أمريكا اللاتينية وفي الدول الآسيوية والأفريقية النامية ، والواقع أنه كلما حدث تطور للزراعة كلما ترتب على ذلك تفشى البطالة بين العمال الزراعيين وهؤلاء هم الذين يضطرون الى المهرة الى المدن بلا تدريب أو مهارة تتناسب مع حياة المدن ، وقدد ظهر في الدول المتقدمة اتجاء جديد يتمثل في المعودة الى الريف الذي قرب في مستواء المضاري من المدينة ولكن لازالت الهجرة الى المدن مستمرة في الدول النامية حيث الهجرة الى المدن النصفر والريف ،

ودراسة الهجرة الداخلية في بعض الدول المتقدمة يمكن أن تحدث بقدر كبير من الدقة ، غفى الدانمرك والسويد والنرويج يوجد سجل لكل فرد من السكان يحدد تحركاته وتغيير محاء اقامته مما يمكن من دراسة الجاهات الهجرة الداخلية وحجمها ، أما في كثير من دول المالم غان دراسة الهجرة الداخلية تحدث عن طريق المقارنة بين بيانات محل الميلاد ومحل الاقامة من واقع التعدادات كما تتم طريق المعينات التي تجريها الهيئات أو الإغراد وهنا تختلف درجة الدقة والشمول ،

وأحيانا وفى سبيل انجاح خطة التخطيط تقوم الدولة بتهجير بعض السكان من اقليم لآخر يحتاج الى أيد عاملة كثيرة مثلا كما يحدث في روسيا من انتقال السكان بتخطيط الدولة وتشجيعها من الجرء الأوربي الى الجزء الآسيوى ، كما قد يحدث نتيجة لاقامة المشاريع التى تؤدى الى تغيير الصورة الجغرافية مثل

عمليات تهجير سكان النوبة في مصر على أثر عمليات بناء غزان أسوان ثم تعليته مرتين وأخيرا بعد أن أقيم السد الماني الذي ادى الى أن طعت بحيرة ناصر مرتين وأخيرا بعد أن أقيم السد الماني الذي ادى الى أن طعت بحيرة ناصر على أراغسيهم وقراهم وتمت عملية تهجيرهم الى كوم أمبو وكما حدث أيضا في السودان بعذه المناسبة أيضا من تهجير سكان وادى حلفا والقرى المجاورة لها الى خشم القربة وفي بعض المالات تنشل المكومات في اغراء السكان بالهجرة الى الأتاليم المرغوب في تطويرها ، فقد حاولت أندونيسيا كثيرا تخفيف القنعط السكان في جزيرة جاوة التي تعد من أكثف مناطق المالم الزراعية ، وذلك السكان الى بقيه الجزر الإندونيسية وخاصة بورنيو وسومطرة ولكن النجاح كان معدودا ، ولم يكن حظ اليابان من النجاح أوفر عندما أرادت أن النجاح كان معدودا ، ولم يكن حظ اليابان من النجاح أوفر عندما أرادت أن تنظم هجرة الى جزيرة هوكايدو لتخفيف كثافة الجزر الجنوبية و وكذلك المال الأوربية والأهريكية حيث كانوا سكان مدن ، ورغم رغبة اسرائيل في أن يرتبط أولئك السكان بالأرض ويعملوا بالزراعة فقد ظلت نسبة سكان المدن في اسرائيل من أعلى النسب في العالم ، كما فشلت أيضا في تعمير النقب أو المثلث الجنوبي وتففيض كثافة الإقليم المدنى في السمال الغربي ه

#### طرق قياس الهجرة:

يمتمد العلم على القياس الى درجة أنه قيل فى تعريفه أنه قياس القادير ، 
ذلك أن الظواهر أذا تلاحمت بشكلها الكيفي فقط بقيت غامضة وداخلها نصيب 
من الابهام • ومتى انقلبت بالقياس الى مقادير كمية أزداد وضوحها واشتدت 
دقتها وانجلت جوانبها العلمية هذا وتدرس الهجرة كيفيسة خركة الظواهر 
الديموجرافية ويحتاج ذلك الى أن يتناولها القياس وأن تعبر عنها الأرقام • 
وثمة طرق متعددة لقياسها أصبحت متعارفة بسهولة عرضها • ولكن لما كانت 
المهجرة مشتبكة العوامل ، متفاوتة المعلومات فى الدقة • لزم الانتباه لذلك عند 
كل تطبيق ولدى اجراء كل حساب احصائى فى هذا الشأن • ونحن نعرض هنا 
آشمل هذه الطرق وأغصها بالتعليم وهى :

القياس الماشر ، والقياس غير الماشر ، والنماذج الرياضية .

### (1) القياس الباشر:

يتيسر هذا القياس حين يتيسر تسجيل حركة الهجرة كما تجرى فى الواقع و أى عندما توَّخذ المطومات فى مراكز الهجرة عن خصائص الهاجرين الاجتماعية والاقتصادية والديمقراطية والقومية حين يهاجرون من دولة الى أخرى ثم تجمع وتصنف وتبوب وتعدو صالحة للاهادة و قسد يعتمد فى احصاء الهجرة على جوازات السفر أو تصاريح الدخول أو الاقامة أو ألمعل و فهى كلها تبرز هجرة الأجانب وأما فى شأن الهجرة الداخلية فان بيانات تعيير محال الاقامة ، والإجابة عن بعض الأسئلة المطروحة فى التعداد وسجلات الأحوال المدنيسة وسسجلات الماهد المطهبة وغيرها تكشف عن أحوال الهجرة و

والفرق مين القادمين والنازحين أو الداخلين والخارجين يدعى « صافى الهجرة » أو « ميزان الهجرة » وهو فيض الهجرة اذا زاد عدد الهاجرين الى البلد و « وغيض الهجرة » ان نقص • وينسب صافى الهجرة الى عدد السكان فى منتصف السنة فيحصل معدل صافى الهجرة أو معدل لميض الهجرة أو معدل غيض الهجرة بحسب الاعتبارات •

ويمكن أن ننسب النازحين الى متوسط عدد السكان خلال السنة خذاك معدل النزوح أو معدل المهجرة من البلاد ، أو ننسب القادمين اليه غذلك القدوم أو معدل المهجرة الى المبلاد ، وهكذا يتكون لدينا أربع علاقات بسيطة متمايزة :

باعتبار أن (ق) عدد القادمين ، (ن) عدد النازهين ، (ك) متوسط عدد السكان في السنة (ثا) عدد ثابت يعتبر في الغالب مائة أو ألفا .

ينتبه لنسب التعمير في غثات الأجيال المفتلفة ويحسب ما يصير اليه عدد السكان في زمن التعداد الثانى وحصيلة حساب التعمير يمطى صافى الهجرة:

ص = ك - ك ك عدد السكان المسوب بنسب التعمير. زت ت التعمير

ولما كان هذا المساب يجرى على أجيال مختلفة من السكان أمكن أن يكشف عاصل المساب عن صافى الهجرة في كل فئة من فئات الأعمار •

س وقد يلجأ الى طريقة مكان الميلاد • ذلك أن أغلبية التمدادات فى المالم تضع سؤالا عن مكان ميلاد الشخص • فيصبح عندئذ أن نقارن مكان الميلاد بمكان الاقامة الحالى المستخلص صافى الهجرة فى زمن التعداد • فنحن اذ ذلك نظلع على مقدار المهاجرين بين المقيمين من السكان • ولكن هذه المطريقة لا تعلمنا شيئًا عن زمن هجرة المهاجر • وكذلك لا تشف عنها دائما ، اذ ربما عاد المهاجر محد هجرته الى مكان اقامته الأصلى قبيل التعداد •

 ٤ \_ يضاف الى جميع ما سلف المسوح السكانيـة • فهى تستطيع أن تستشف بطرقها الضاصة تيارات الهجرة • والجـدير بالذكر أن طرق المسح بالعينة هذه تعتبر وسائل عامة وليست مقصورة على الهجرة ، فليست فى حاجة الى شرح واضافة .

هذا ، ومتى عرفت المقادير السالفة أمكن حساب قرائن أو أدلة عددية مختلفة تكثيف عن مدى الفائض أو الغائض من الهجرة في كل بلد كما يلى :

يجدر أن نذكر أمثلة على بعض العالاقات السابقة ( التطبيق على أستراليا ) :

عدد المهاجرين اليها خالل سنة ١٩٦١ = ١٠٠٠ ١٢٨٥

عدد سكان أستراليا مقدرا في أول يوليو سنة ١٩٦١ = ١٨٨٠ ج٨٠٥مر١٠

الفرق بين المعدلين يعطى معدل ميزان الهجرة وهو فيض = ٥ر٢

جمع المعدلين يعطى معدل هجم الهجرة أو مدى نشاطها = ١٧٦٧

أما القرائن التي سلفت قمن السهل حسابها ، ومنها مثلا:

وهذا معناه أن نسبة الفائض الى القادمين هو ٤٥ في المسائة ٠

وكذلك يمكن أن نحسب:

أى نسبة الفائض الى حجم الهجرة هو ٣٧ فى المسائة وحمدا مده ولو أجرينا الحساب على ايطاليا عام ١٩٦٦ لوجدنا أن ميزان الهجرة فيها هو غيض الأن تيار النزوح أقوى من تيار القدوم ٠

وقد ينسب فيض الهجرة الى مقدار النمو الطبيعى للسكان فنحصل على النسبة المؤوية لنمو السكان بالهجرة الى نموهم الطبيعى •

حيث أن ( ق ) المقادمون ، ( ن ) المنازحون ، ( م ) المواليد ، ( و ) الوفيات ٠

هذا ويمكن حساب احتمال الهجرة أو التعرض لها لفئة من فئات الأعمار وليكن العمر لهذه الفئة (ز) وذلك في فترة سنة أي ز ؛ ز + ١

باعتبار  $(\neg i)$  احتمال نزوح الفرد من ذلك الفوج ، (ن) عدد النازهين من أبناء ذلك الفوج بذلك العمر في غضون السنة ، (ك) عدد ذلك الفوج في منتصف السنة (وز) عدد الوفيات في ذلك العمر خلال السنة نفسها ، أما القادمون الذين هم في سن (ز) وهم معرضون للهجرة فقد انضووا في عداد الفوج (ك ز) ،

بيد أن احتمال القدوم لا يمكن اسناده الى سكان منطقة الوحسول الأن القادمين هم من غير هؤلاء السكان وليسوا جزء! منهم •

هذا ومن المناسب أن ننتبه الى أن عدد الماجرين لايمادل عدد مرات الهجرت لأن مهاجراً واهدا قد يقوم بالهجرة عدة مرات في خلال حقبة من الزمان ولا سيما اذا تطاولت الحقبة • ويقترب عدد الماجرين من عدد مرات الهجرة كلما قصرت تلك المقبة • ولذلك اعتبرت السنة في التصنيف الآنف معيارا لطول مدة الاتامة أو مدة المنية •

# (ج ) النماذج الرياضية :

من المناسب هنا أن نورد النماذج الرياضية الكثيرة الستعملة خاصة في تبين تيار الهجرة الداخلية ، والنموذج الرياضي نظرية شرطية استنتاجية ومعنى ذلك أنه جملة من القضايا تؤدى بعد قبولها ألى جملة من النتائج والاعتبارات •

١ — آغلب المهاجرين يؤثرون الأمكنة القريبة وكلما بمدت الشسقة على عدد المهاجرين •

٢ ــ الناس الذين هم على مقربة من الدن الكبرة يهاجر بعضهم اليها
 حين تزدهر الموارد الاقتصادية فيها ، والفراخ الذي يتركونه في أعمالهم يملؤه
 مهاجرون ريفيون يأتون من الأماكن القاصية في البلاد •

- ٣ ... كل تيار للهجرة يقابله تيار معاكس يعادله ٠
- إلى الحضر أقل اندفاعا نحو المجرة من أهل الريف •
- . . ه مد كلما كانت المجرة قربية زادت الاناث على الذكور
  - ٣ ... تقدم الصناءة يزيد في معدلات الهجرة ٠٠

رغة الناس في تحسين الموالهم الاقتصادية الله على حافز لهم على الهجرة هذا الى جانب حوافز المرى غيره مؤثرة .

ورغم مرور نحو تسمين سنة على بيان تلك العـــلاقات ، فمازال أكثرها سليما وان كان غير حتمى ، ومن المعلوم أن الأمور الاجتماعية وعلاقاتها الجارية انما هى التغير الدائم خـــلال الزمان بتغيير الأحوال فهى لا تدوم على وتيرة واحدة ومنهاج مستقر «كما كان يقول ابن خلدون » .

وكانت معادلات نيوتون مسيطرة على عقول العلماء في النصف الثاني من القرن التاسع عشر يحسبون أنه يمكن اعتمادها في مختلف الاعتبارات ومتفاوت البحوث ، فقربوا في ايضاح ظاهرة الهجرة بينها وبين تانون تجاذب الكتل سواء كانت مناطيسية أم غيرها ، ولما كانت الكتل هنا عبارة عن المدن والأرياف زعوا أن تبار الهجرة متناسب طردا بين كتلتي قطبين من السكان أو مركزين لهم ، والكتلة هنا عدد السكان في كليهما ، وتتناسب عكسا مع مربع المسافة :

$$\varepsilon_{\mathcal{S}} = \frac{\mathcal{L}_{1} \times \mathcal{L}_{7}}{\mathcal{L}_{7}}$$

. ولمسا درس تيودور أندرسون Th. Anderson مؤخرا أحصاءات الهجرة في الولايات المتحدة اعتبر العلاقة هني :

ووجد أن (تا) قيما تتغير من بحره الى ٣٠٣٠ مالقيم الصبيلة تتعلق بهجرة أهل المدن ، والقيم المرتفعة تتعلق بهجرة أهل الريف ، وأنها بوجه عام هبطت بعض الشيء في غضون قرن ( من ١٨٥٠ الى ١٩٥٠ ) .

تلك العلاقة التي هي نموذج رياضي قدعى علاقة باريتو زييف أحيانا نسبة الى العالم الاقتصادي المشهور باريتو والى الباحث الذي عاود معالميتها. • وهو نموذج بنى أول الأمر على اعتبارات نظرية معضة ولا شك أنه هو وأمثاله لا يشق عن سداد المفروض التى يستند النيها الا بعد عدد واف من الأمثلة التى ينطبق عليها ه

ثم أن الذي يسوغ وجود (كم) و (كم) في البسط (أو الصورة) هو أولا أن عدد الراغبين في الهجرة بالمكان الأصلى متناسب طردا مع عدد سكانه ، وأن عدد وظائف العمل المفارغة في المكان المقصود متناسب أيضا مع عدد سكانها .

بيد أن هذا الفرش الأخير معرض للنقد ، وهو أنه أن كانت تلك الوظائف الفارغة متناسبة في الكان المقصود مع عدد سكانه غذلك حين تكون حركة الهجرة تأمة على المتعويض ، أما حين تنشأ وظائف عمل جديدة في المجتمع الأصنى والمجتمع الآخرية من تغير ذلك التناسب ، وربعا كان الإفضل في دراسة حيزة الغرباء الى البلد المقصود أن نعتبر (ك) معثلة لمعدد الغرباء فيه لا لمعدد سكانه ،

ثم ان علاقة باريتو ... زييف تقدم لنا تناظر دقيقا في التجاذب بين سكان منطقتين و ولا شك أن تيار الهجرة من منطقة معينة الى منطقة أخرى تختلف شدته عنها من النطقة الثانية الى الأولى ولكن هذا الاختلاف يمكن تلافيه بتغيير الدائق صحب اعتبار النزوح من النطقة أو القدوم اليها •

نموذج الهجرة هذا من مزاياه البساطة • ومن السهل معرفة المتعرات الداخلة فيه • ولذلك كثر استعماله مع تعذيلات متعددة واعتبارات متفاوتة مشتقة من مجرد النظر أو مينية على الواقع •

ومجمل الكلام أن عدد الماجرين المتبادل بين منطقتين يتبع طرديا قوة النبذ في المكان الأصلى ، وقوة الجذب في المكان المقبود وعكسيا للبعد الجغرافي أى المسافة المكانية أو لعدد الوظائف المروضة في الطريق وهو ما يمكن تسميته بالبعد الاجتماعي •

## كثافة وتوزيع السكان(٨):

. المتعلق الأقطار من حيث مساحة كل منها وعدد سكانها عفالاتحاد السوفيتي مثلا تصل مساحته الى سدس مساحة اليابسة ، حيث يغطى مساحة قدرها و ٢٠٠٥م ١٤ كيلو متر مربع ، سيما دولة أخرى مثل الفاتيكان لا تتعسدى مساحتها نصف كيلو متر مربع فقط أن ومن حيث السكان تصل المبين الشعبية الآن الى ٨٠٠ مليون نسمة على هين لا تتعدى الفاتيكان ١٠٠٠ نسمة ، وأقطار الدنيا تقع مساحة وسكانا بين هذه الأطراف ، وفي داخل أي دولة ، نجد أن الوجدات أو الرئيسام الادارية التي يعيش هيها السكان تتباين هي الأخرى مساحاتها وعدد سكانها ، ويصدق ذلك على الأقسيبام الادارية الكبرى مثل الولايات أو المحافظات أو المديريات كما يصدق على الأقسام الادارية الصغرى أيتي لا تعدو جدود القرية أو الشبياخة أن الغاصة و ويضاف أله أل التباين في المساجة وعدد السكان تباين آخر أف شبك هذه الوجدات سواء كانت هولا أوا أقساما ادارية داخل الدول أو من داخل المدن ، يضاف الى هــدا التباين أن وحدات الساهة التي تستخدم ف دؤك العالم ليست موهدة ، فبعض الدول تستخدم الميل وغيرها تستنفدم الكيلو متر ؛ وفي المسلحات الزراعية ومساحة مراكز الممران 4 قد يستخدم الفدائ أو الهكتار بل إن القدان في مصر يساوى مساحة . قدرها ٤٢٠٠ متر مربع ولكن القنادان البريط الني Acre الإيتجاوز ٤٠٤٧ مترا مربعا ومع ذلَّك فان دراسة كثافة السكان وتوزيعهم تعكس كثيراً من المعائق الجغرافية والاعتصادية والهيموجرافية ، ( المربطة ١٩) لذلك كان من الصرورى مطاولة قيلس كل منهما بطريقة بتمكن من المقارنة بين هفتلف الأقطار ٠٠

ونظرا الأهمية دراسة مقابيس كثافة السكان وتوزيمهم ، غاصة بالنسبة للجرافي ، وان كان دارس السكان من وجهة نظر علم الاجتماع يفيد كثيرا هو الآخر من معرفة أهم تلك القابيس، فإنه ينهى دراسة مدلولات كل مقيلهس وطرق التوصل اليه وتعليله ، وذلك على النحو التالي : ، ،

<sup>(</sup>٨) احمد على اسماعيل : مصدر سابق ، ص ١٢٩-١٣٣ .

# Arithmetic; Gross Density الكثافة العامة أو العسابية 1

وفيها يقدر حدد السكان على الوحدة الساحية سواء كانت دولة أو اقليما أو مدينة — وهناك اتجاه الآن لاستخدام القلييس الخترية بدلاً من استخدام الأميال ، ولكن استخدام الكيلو متر تد يكون مفيدا في حالة المقارنات بين الدول فقط أما في حالة المقارنة بين كثافات المدن أو القرى فان الكيلو مترات تصبح وحدات مساحية كبيرة ويحسن استخدام وحدات مساحية أمسر مثل الفدان أو المكان دوساب الكثافة المامة سهل جدا الآن أكثر البيانات وفرة هي المساحة وعدد السكان دون تفصيلات ، ومع هذا فإن مساحة المسطحات المائية من بحيرات ومجار مائية قد تستبحد لذي حساب الكثافة المامة أو الكثافة الكلية كما يطبق عليها أحيانا ، وقسد جرى العرف على ذلك خاصة بين الأجهزة التضليطية ،

وفى عام ١٩٦٦ ومل عدد سكان العالم الى ٣٣٥٠ مليون نسمة يعيشون على مساحة تصل الى جوالى ١٣٧٠ مليون كيلو متر مربع ولكن الكثافة تختلف من قارة إلى أغرى لاغتلاف عدد السكان والمساحة ، فآسيا تضم ١٩٥٨/ من سكان العالم والكثافة ٢٨ تسمة/كم٢ وأوربا عدا الاتحاد السوفيتي بها ١٣٦٣/ من سكان العالم وكثافتها ١٩ نسمة/كم٢ وأفريكا اللاتنية بها صر٧/ من سكان العالم وكثافتها ١٦ نسمة/كم٢ وأمريكا اللاتنية بها صر٧/ من سكان العالم وكثافتها ١٥ نسمة/كم٢ وأسريليا العالم وكثافتها ١٥ نسمة/كم٢ وأسراليا وومموعة الجزر المحيطة بها يسكنها صر٠/ من سكان العالم وكثافتها ١٥ نسمة/كم٢ وأستراليا ومموعة الجزر المحيطة بها يسكنها صر٠/ من سكان العالم وكثافتها جوالي ومموعة الجزر المحيطة بها يسكنها صر٠/ من سكان العالم وكثافتها جوالي

### ۲ \_\_ الكثافة الصافية أو الخالصة. Net Density ::

أ وفيها يُنسب عدد السكان الى المساحة المعمورة من الدولة فقط أى أننا
 نستيخة من المساحة الأجزاء غير المساحولة بالسكان كالصحار في والفابات الكثيفة»

وكلما كانت الوحدة صغيرة الساحة كلما قل انفارق بين الكنافتين ويظهر هذا خاصة في المدن ، وقد تبلغ الكنافة في بعض المدن ارقاما عالية فمتوسط كنافة السكان في مدينة القاهرة عام ١٩٦٠ وصل الى ١٩٣٣ر ١٥ نسمة كمّ وارتفع في تعداد ١٩٦٦ الى ١٩٥٣ والمنفح من مائة آلف بسمة كمّ من موض الفرح ( من ١٩٩٨ ٨٠ نسمة كمّ من تعداد ١٩٦٠ الى ١٩٣٨ وفي باب الشعرية ( من ١٣٨٠ ١٩٦٠ الم ١٩٠٠ الم ١٩٠٠ على الترتيب ) وهذا يدل على أن المديث عن الكنافة المسامة لدولة مثل مضر قد يكون مضالا جدا اذا درست تقصيلاته سواء على أساس الحولة مثل مضر قد يكون مضللا جدا اذا درست تقصيلاته سواء على أساس على ورم من مساعتها والباقي تشعله الصحاري والبحيرات والجبال .

# ۲ Agriculture Density الكافة الزراعية ۲

وفيها ينسب السكان الذين يعملون بأنشطة اقتصادية مرتبطة بالزراعة الى مساحة الأرضى الزراعيمة ، ومن هذا لقد يكون هنذا الرقم أتله من الكثافة

المالصة أو أكبر ، وذلك حسب نسبة الشينطي بالزراجة في المجتمع على دولة مثل بريطانيا يعمل أهل من ه/ بالزراجة ه بينما تصل تيسبة العاملين بالزراجة أي عمل أهل من ه/ بالزراجة ه بينما تصل تيسبة العاملين بالزراجة أي عمل المعمر على المعمر أو تربقع أهذه النسبة أذا أضفنا الذين يعطون بالزراجة وأعمارهم دون المناصبة جشرة ، وتربقا تبلغ الكتافة الزراجية في بريطلنيا حوالي ١٩٣٩ نسمة /كم؟ في مهابل ٢٨٠ نسمة /كم؟ في مصر و والواقع أن « السكان الزراجين » الذين يؤخذون في الاعتبار عند حساب الكتافة الزراجية ، يصحب تحديدهم فهل تضم النسساء الاعتبار عند حساب الكتافة الزراجية ، يصحب تحديدهم فهل تضم النسساء الممليات الزراجة في بعض الأقطار أم نكتفي بحساب الذكور الذين يعملون بالزراجة ويزيد عمرهم عن ١٥ عاما أي يدخلون في قوة العمل ؟ كما أن مجم اللكيات الزراجية وأسلوب الزرائة وهل هي زراجة واسمة تعتمد على الآلة أم المكيات الزراجية وأسلوب الزرائة وهل هي زراجة واسمة تعتمد على الآلة أم الذيراجية من قطر الآخر كما أنه يحمل دلالة مسرة المؤشرات كثيرة اقتصاحبة وإجتماعية و

### 6 General Economic Density الكثافة الاقتصادية العامة . ٤

في الكثافات السابقة تكون المساحة والسكان هي أساس حساب الكثافات مع يحض الفروق في تفصيلات المساحة أو السكان ، أما في الكثافة الاقتصادية المامة قان الأمر مختلف نوعا ما ، فالبسط لا يضم السكان من حيث عددهم فقط ، ولكنه يضيف الى ذلك خصائصهم الاقتصادية والاجتماعية مثل درجة أو مرحلة التقدم التكنولوجي ، ويحاول التوصل الى الطاقة الانتاجية المسكان ومعدلات استهاركهم ومتوسط دخل الفرد ومستوى المعيشة وكفاية الفسكان بهنوعيته ، أما المقلم غلبه لا يكتفى فيه بالساحة الكليسة أو مساحة الأراضي الزراعية أو المعمور ، ولكن يتطلب حساب الكثافة الاقتصادية المامة أن يمثل المقام مجموع الموارد المليسية التي تعكس طاقة الاقتصادية المامة أن يمثل المقام مجموع الموارد المليسية التي تعكس طاقة الاقتصادية المامة أن يمثل

البشرية فى مرحلة معينة من التطور ، وربعا يكون التوصل الى طاقة الأرض من فوارد البيئة الطبيعية وكفايتها السكان ، أمرا سهلا فى حالة المجتمعات البدائية المنطقة على نفساء ، أما فى حالة المجتمعات المتطورة والمتقدمة بنان الوصول الى . ذلك يعد أمرا شديد الصعوبة ، وخاصة أن تكثيرا من هذه المجتمعات تحقق كثيرا . من حاجاتها من أقاليم ممرح وليس من البيئة المحلية فقط ،

الله على تخيرا من الجمرانيين يفضلون استخدام صور الكثافة الأخدى ، يدلا من الكثافة الاقتصادية العامة التي قد تعتمد في حسابها على أسس غير معبرة أو يصعب المتوصل المها<sup>(1)</sup> ،

### ه ـ درجة التراحم Persons per room

وهي تستخدم في دراسات المدن على نحو خاص • وتقصد بدرجة التراهم أن ينسب السكان الى المرغ فنعرف بذلك درجة تركز السكان داخل المبائي السكنية ، وفي المدن يكون لذلك أثره الكبير في تحليل كثير من الجوانب الاجتماعية المسكان ، كما أن درجة التراهم تلقى ضوءا على الإهوال الاقتصادية في المجتمع والمشكلة أن البيانات قد لا تتوافر في كل الأقطار بوان كانت بعض الاتطار تتوافر بيانات لعدد الغرف على أصغر مستوى الموحدات الادارية ، ولكن مع ذلك فان أهجام الغرف لا تؤخذ في الاعتبار ، ومن شأن ذلك أن يحدث فروقا هامة ، ومعملة خاصة لأن درجة التراهم وكثيرة عدد الأفراد المستركين في المرفة تبلخ وصفة خاصة لأن درجة اللحجرة أقل ما يمكن ، ويلاحظ أن حساب هذه المحاما عينما تكون مساح الحجرات المالحة للمعيشة فقط مثل حجرات النوم وقد يتم الملبخ ولكن المفارن والحمامات والمكاتب والدياكين تستبعد من

Trewartha, Glenn T.: "A Case for Population Geography", (1)
In Demko et al. (eds.): Population Geography; A Reader, New York,
Me Graw-Hill, 1970, p. 23-24.

الحسناب • وتفيد دراسة التراخم في تخطيط الاسكان وفي عمليات التنمية

# ٢ - قياس مركزية توزيع السكان :

كثيرا ما يظهر توزيع السكان اعتمادا على الكافة السائدة في الوحدات الادازية ، وقسد تظهر خرائط السكان بطريقة النقطة كرمز نسبى يمثل عددا من السكان ، كما قد تستخدم الذوائر النسبية في ذلك وتؤدى هذه المرائط كثيرا من المائدة في رسم تصور للتوزيع العام للسكان ، ولكن معظمها لا يكون معبرا عن الواقع نظرا للفروق الاقليمية بين الوجدات من حيث السطح والموارد و والمناخ والتوزيع المعلى للسكان ، وربما تكون طريقة توزيع السكان بالنقطة اكثر دلالة اذا روعي في توزيع النقط وتحديد مواقعها أن التفق مسع المعمور وتوزيع المرانية بالاهتداء بغريطة طبغرافية و

وقد لوحظ أن بعض الإتطار يوجد بها مدينة كبرى تستاثر بجاء كبير أن السكان في ذلك القطر ، وهذا في المالب هو المال في الاتطار التي يرتفع فيها دور العاصمة سكانيا مثل كل من لندن وباريس وبيونس أيرس وفييناغة في المعاصم يتركز فيها جزء كبير من سكان كل من بريطانيا وفرنسا والأرجنتين والنميسا + ولكن أقطار أغري قد يوجد يها مركزان كبيران من مراكز الاستقطاب السكاني ففي مصر نجد المقامرة والاسكندرية ، وفي أستراليا تجدد مبيداي ومابورن وفي كتدا مونتريال وتورنتو ، وقد نجد في بعض الأحيان عدة نويات لنركز السكان في كل نواة مدينة كبرى أو الليم مدنى ، وليس من المرورى أن تكون الإقطار التي يوجد فيها ذلك أقطارا فسيحة واسعة المساحة فان ذلك يوجد في الهند كما يوجد في هولندا رغم التفاوت الكبير بينهما في المساحة وعدد السكان ٠

يمكن توزيع السكان في العالم وفقا لوحدات أو وفقا الأسس مختلفة ،

نفقد تستخدم القارات كوهدات توزيعية ، وقد تستخدم أقاليم المسالم السكانية الكبيرة ، وهو أقرب التوزيعات الى المجفراقيا ، كما يمكن تقسيم سكان العالم الى سكان المدن أو العضر وسكان الريف ، الى جانب البدو والرهل،

١ ان العالم القسعيم يضم في قاراته المثلاث أكثر من ٨٥٪ من جملة سكان العالم في حين لا يعيش في الأمريكتين وأستراليا سوي عوالي ١٥٪ من سكان العالم عام ١٩٧٠٠٠

٢ -- أن أوراسيا تضم ٧٦/ من جملة سكان المالم ، وأن آسيا بدون روسيا تضم أكثر من نصف سكان المالم ولان أوربا مع القسم الأوربى من الاتحاد السوفيتي تضم سكانا أكثر من القارات الجنوبية الثلاث أو المالم الجنوبية .

٣ - أن القارات الجنوبية الثلاث تضم ٦٤٠ مليون نسمة أي ١٧٧١.\
من سكان العالم في حين تضم القارات الشمالية الثلاث أكثر من ٨٣٪ من سكان المالم ، وأن أوربا والقسم الأوربي من الاتحاد السوفيتي يضمان معا حوالي ٥٨٠ طيون نسمة أي أكثر من القارات الجنوبية الثلاث معا .

جــدو أنسكان والكتافة والنسبة المئوية للقارات عام ١٩٧٠

القـــارة	عدد السكان بالملايين	ُ/. من العالم	الكثافة كم
سيا بدون الاتعاد السوفيتي	7+04	۲۷۵	٧١
وربأ بدون الاتحاد السوفيتي	773	14.71	3.8
فريقيب ا	434	غر <b>۹</b>	11
مريكا اللاتينية	444	٨٧	33
لاتحاد السوفيتي	787	٧.٢	11.
مريكا الشمالية	AYY	۳.۳	14
لاقيانوسسية	14	ەر •	۲.
اجمالي العالم	A./Ad	7.1	44

# . ومعنى هذا أن أقلليم العالم السكلنية الكيري هي :

٢ — المقارة الأوربية : وهي أعلى قارات العالم كثافة وذلك نظراً لأنها قارة صغيرة ولكنها تأتى من هيث السكان بعد القارة الآسيوية مباشرة رغم فقد أوربا لمدة ملايين من سكانها في صورة هجرات إلى العالم الجديد : وبعض أجزاء العالم القديم ، ومع ذلك ظلت قارة كثيفة السكان ، ونظرا لأن الشعوب الأوربية غرجت مهاجرة ، ومستحمرة فان أوربا لم تشاهد آثار الانفجار السكاني ، كما أن خرجت مهاجرة ، المساعة منذ وقت مبكر قد أدى الى أرتفاع مستوى الميشة.

فيها ، ومعظم السكان في أوربا خلصة غرب أوربا سكان مدن على العكس من آسيا التي ترتفع بها نسبة سكان الريف \*

٧ – الشرق الاقصى والهند أو شرق آسيا وجنوبها الشرقى وجنوبها : وهو أكبر أقاليم المالم السكانية ويضم كلا من المسين ( ٧٨٧ مليون نسمة ) والهند ( ٥٠٥ مليونا ) والدونيسيا ( ١٩٤ مليونا ) وباكستان وبنجلاديش ( ١١٣ مليونا مما ) واليابان (١٠٥ ملايين ) حيث يصل عدد هذه الدول الى ١٩٣١ مليون نسمة ويشاون ٥٥/ من سكان المالم تقريبا و وهذا الاقليم من أقالم الحضارات القديمة ، حيث شهدت دوله حضارات زراعية منذ آلاف السنين ، وتشترك معظم دوله في مشكلات سكانية قوامها التخلف ، فيما عدا اليابان التي تخطت هذه المرحلة بدخولها مبكرة الى عالم الدول الصناعية المتقدمة تخولوجيا •

٣ ــ الساحل الشرقى الأمريكا الشمالية: حيث توجد أهم مراكر العمران في الولايات المتحدة وكندا ومعظم السكان من أصول أوربية مهاجرة ولا ترجع هجراتهم الأبعد من القرن السادس عشر، وهي بذلك قارة تحديثة المهد بالمغران على قطاق واسع، الما سكانها الأصليون قبل الكشوف الجغرافية فان عددهم لا يكاد يصل الآن الى مليون نسمة .

٤ ــ ساهل غانا في غرب ألمريقيا : وهو موطن الزنوج الأصلين وتندر فيه المناصر الأوربية ويعيش معظم السكان في قرى ريفية ؛ فيوجد نطاق انتقالي مظلمل السكان يعرف بالنطاق الأوسط ولا توجد فيه سوى جماعات قليلة من السكان • ويعتبر هذا الاقليم ، أكثر مناطق العالم التي تأثرت بتجارة الرقيق.

 ه ـــ شمال أفريقيا وجنوب غرب آسيا : وهو إقليم الجنمارات القديمة التي شهد أقدم المجتمعات البشرية المستقرة ، وقديد شاهد الاقليم المقداع الزراعة واقدم وسائل أنرى والتحكم فى الانهار ، وهو يضم الى جانب دول المالم العربية كلا من أيران وتركيا .

١ - الساحل الشرقى الأمريكا البعنوبية من البرازيل شمالا الى الأرجنتين جنوبا: ويمكن اعتبار مجارى نهرى ساء فرانسيسكو وبارانا هي الحد الداخلي لهذا الاقليم ، حيث يوجد الى الغرب من النهرين نطاق مخلخل السكانية ، بينما أهم المدن والسكان يتركزون على الهضبة والساحل .

٧ ــ توجد أقاليم ثانوية معدودة المساحة والسكان ولكن ترتفع كثافتها
 عما حولها : وأهم هذه الإقاليم الثانوية يوجد فى جمهورية جنوب أفريقيا وفى
 جنوب شرق أستراليا •

ويتضح من هذا التوزيع أن أقل من ١٠/ من سكان المالم يعيشون في نصف الكرة جنوب غط الاستواء وأن هوالي ١٠/ من سكان المالم يعيشون مين خط الاستواء وخط عرض ٢٠٠ شمالا بينما يعيش حوالى نصف سكان المالم بين خطى عرض ٢٠٠٠ شمالا ، وأن ٣٠/ من سكان لمالم يعيشون بين خطى عرض ٢٠٠٠ شمالا أي أن حوالى ٨٠/ من سكان المالم يعيشون في عرض ٤٠٠ شمالا و٢٠٠ شمالا و١٠٥ شمالا والمالم الكبرى العالم الكبرى الله عانب أهم السلاسل الجبلية ممثلة في الألب والهملايا ٠

, واذا أخذنا فلسطين المحتلة (إسرائيل سوائضة بوغزة) كمثال تطبيقى المحظ أن التوزيع الجغراف للسكان قد حدث عليب تغير ملموظ في توزيع السكان وتكافقهم منذ نصفه القرن المساخي وحتى الآن خاصة في العشرين عاما ألسابقة على مواد اسرائيل فقبل عام ١٩٦٠ كانت الهضبة الوسطى (الضفة) هي مركز النقل السكاني وكانت كثافتها أعلى بقليل من كثافة السهل الساحلي وسهل مرح ابن عامر أما وادى الأردن فكان قليل السكان فيما عدا منطقة بحيرة طبرية ، وكان النجب مقفرا جنوبي السبع .

وقد توجهت الهجرات اليهودية الأولى الى منطقة للقدس ويافا وحيفا ، أى مناطق الممران العربية القديمة ثم الى السهل السلطى وسهل مرج ابن عامر، وارتفاعات كثافة السكان فى الحولة وطبرية وبيسان وسهل صاروبة ، وتحولت سهول مرج ابن عامر وصارونة الى مراكز المستعمرات اليهودية المتكاثفة ، وظل مركز غزة وبير سبع والنجب عربيا خالصا ،

وكذلك بعد عام ٤٨ هبطت التكثافة السكانية فى المناطق العربية بسبب نزوح أهلها منها فرارا من المذابح اليهودية ، وتكدس اللاجئون العرب فى معسكرات سماريا ، والأردن الأسفل وجبل الجليل وغزة ، وأدى تدفق الهجرات اليهودية الى تضاعف ككافة السكان فى بعض المناطق تضاعفا كبيرا ، غثل أبيب تضاعفت كثافتها ١٦ ضعفا ما بين ١٩٢٧ – ١٩٦٧ ، ووصلت غيها الى ٤٣٢٤ نسمة فى الكيلو متر المربع ، وتضاعفت كثافة سهل صارونة ١٣ مرة ، وبتاح تكفام ١٦ مرة، ورجبوت ١١ مرة فى نفس الفترة ،

وتباغ كثافة السكان فى اسرائيل ١٢٤٧ فى الكيلو متر المربع عام ١٩٦٤ ( ١٣٣٧ فى الكيلو متر المربع عام ١٩٦٤ ( ١٣٣٧ فى الميلة الميلة المربع ) وكانت ١ر٣٤/كم ( ١٧٢١/ الميلة ) فقط عام ١٩٥٨ وقد يبدو لأول وهلة أن هذه الكثافة ليست مرتفعة ، ولكن علينا أن تتذكر أن أكثر من نصف مساحة اسرائيل تقع فى صحراء النجب ، وأن معظم السكان يتركزون فى السبول الساحلي الضيق ، وفى السبول الشمالية ، بحيث تصبح كثافتها من أعلى الكثافات السكانية فى المالم ، فقى وسط السهل الساحلي تراوح الكثافة فيه ما بين ٢٥٠ – ٥٥ شخصا فى الكبلو متر المربع ( ١٩٧٥ – ١٤٢٤ نسمة الميل عرب أوربا ( ١٩٧٠ – ١٤٢٤ نسمة الميل المربق الأقصى ( ١٩٠٥ نسمة الميل عن موردة ، ٢٠٠ نسمة الميلان ) أو دول الشرق الأقصى ( ١٩٠٥ نسمة الدول المرتز وفرة وفقى •

جــدول ( ۱۷ )

### تطور كثافة السكان في فلسطين المحتلة ( امرائيل ــ الضفة ــ غزة )

١٩٩٤ علمه	نهاية ١٩٥١	المركز
١ر٧٩٠ نسمة في الكيلو متر الربع	٧٠,٨٣	مسلد .
٩٠/٥ نسمة فى الكيلو منز المربع	۲۸۸۲	كترتيت ( طبرية )
٣ر ١٢٠ نسمة في الكيلو متر المربع	V4'A	هوزيئ لُ
٢ر١٩٢ نسمة في الكيلو متر المربع	36.48	عكيا
ور١٨٧ نسمة في الكيلو متر المربع	Vc701	مسديرة
عر ٣٣٨ نسعة في الكيلو متر المربع	30707	صــــــاروئة
٣ره٤٥ نسمة في الكيلو متر المربع	3,077	بتاح تكفاة
٨ر٨٨ نسمة في الكيلو متر الربع	*247	عسسقلان
١١٦٣ نسمة في الكيلو متر المربع	٧٠,	پير السبيع

هذا وقعد كان تركز اليهود ( ٧٠/ ) قبل عام ٤٨ فى تل أبيب وحيفا والقدس ، كما كان القطاع الأوسط من السهل الساحلي يضم ٧٨/ من يهود فلمسطين كلها ، أما الآن فقد تغير توزيع السكان اليهود فى اسرائيل بعد أن سكوا القرى العربية التي طردوا أطها واستولوا على أراكيهم ، فأصبح السهال الساحلي يضم ٧٠/ من اليهود فقطاء الجليل وديانة يضم ٤٠/ منهم وبيرالسبع والنجب ١٠٠١ أخرى ، أما القدس ومعر اللطرون فلا تضم سوى ٥ر٩/ من اسرائيل ،

### السكان بيولوجيا :

ظهر حديثا مجال جديد في الديموجرافيا هو دراسة الجوانب البيولوجية في أحوال السكان ، وسوف ندرس هنا بعض النقاط في هذا الموضوع الواسع والذي مازال مجل البحث والدراسة ،

## طريقة تحسديد النوع:

هى من الصفات اللصيقة ونقصد هنا بالنوع والجنس تحديد ذكرية وأنثوية القرد الانسائي هدذا ويتحدد جنس المولود نتيجة للمصادفة البحتة ( ظاهريا ) ونسبة كل منهما ٥٠٠/ وما ذلك الا نتيجة أن المني الذكري يحتوى على نوعين من الأمشجة أحدهما ينتج بنين ٢٠٠٠ والآخر ينج بنات ٢٠ ولما كان عدد الأمشجة المفتلفة متساويا ٤ ولما كان الاخصاب يخضع للمصادفة فان جنس المولود بدوره يأتي نتيجة للمصادفة ه

ورغم هذا فقد لاحظت بعض المائلات التي تتماقب لها أجبال يتملب فيها جنس معين بذاته ، وأن هذه المالات تثير أمام الباحثين البيولوجيين مشكلات عريصة ، ولقد جاءت جميع الفروض التي اقترضت حتى الآن لعلها عبارة عن فروض لا ترتكر على أساس علمي حسيد مستحد معدد المستحد المساس

والمعروف أن ألطبة الذكرية تتولى كلا من الكروفوسومات الجنسية بينما المددة الكروموسومات الجنسية عند الانات XX ، وعلى ذلك مالذكر عن متماثل جنسيا عبر متماثل جنسيا المنشي متماثلة جنسيا المنشي متماثلة جنسيا المنشي المساود Heterogametic sex الأن الذكر يحمل كروموسوم XX وكروموسوم لا وكروموسوم لا ينما الأنشي لا تتمل الا كروموسوم XX ، ومعلى هذا أن كل ذكر تحمد المناطق على كرومسوم الانوثة المصل على كرومسوم الانوثة المساود المناطق المناطقة المساود المساود

الإنشى قد حصلت على كروموسوماتها الجنسية من كل من أبويها إلا إلى والأم ) (١٠٠) .

وهذا يدعونا الى القول بوجود التوازن الألهى ، حيث نجد أنه يتكون فى لحظة وهذا يدعونا الى القول بوجود التوازن الألهى ، حيث نجد أنه يتكون فى لحظة التلقيج عدد ١٢٠ بويضة ذكرية تقريبا مقابل عدد ١٠٠ بويضة أنثوية ، وما هذا اللا الأن الجنس الأنثوى أقل قابلية للوغاة ... أثناء عنرة المضغة ( الجنين فى أول نموه ) من الذكور التى تترايد نسبة الوغيات غيها حتى أن الحالات الذكرية التى تولد أحياء تصل الى ١٠٠١ ( بدلا من ١٢٠ فى أول التلقيح ) مقابل عدد ١٠٠ للاناث ( كما هو نابت ) ، ويستمر التوازن حتى غترة النضج ( البلوغ ) حديث يتساوى الجنسان عديا مع ميل الى ترايد الاناث عليلادد؟

والحقيقة أنه يمسب التنبؤ بنوع المولود ( ذكر أم أنثى ) قبل المولد رغم أن الموقوع قد تصدد منذ اتمام تلقيح البويضة ، وذلك أنه يوجد في كل خلية كروموسوم خاص هو المسئول عن تحديد النوع والجنس ، فاذا تتبعنا كروموسومات ذبابة الفاكهة Drosophila بعد في الخلية الذكرية كروموسوم хү ، وبالمسل نجد أن الخلية الأنثوية كروموسوم من عبث نجد أن نقل هذه الصفة ( صفة الذكورة والأنوبة ) سناهاة في الأنسان حيث نجد أن نقل هذه الصفة ( صفة الذكورة والأنوبة ) سناهاة وبسيطة الى الأجيال المتاقبة ( شكل ٨ ) ،

ومن الصفات اللصيقة بالجنس عمى الألوان الخاص بعدم القدرة على التمييز بين اللون الأخضر واللون الأخضر ، ويطلق عليها الدلتونية وهي قسد... توجد في الذكور والاناث على حد سواء ، وعنهما يمكن أن تنتقل بالوراثة الى

Clegg, M. J.: The Study of Man; an introduction of human (1.) biology, London, The English Univ. Press, 1969, p. 32.

 <sup>(</sup>١٠) ماروق صبه الجواد شويقة : الانتزوبولوجيا للطبيعية . ط ٢ . القاهرة ،
دار روتابرندم ٤ ١٨١٠ ٤ - ١٨١٠ عبر ١٠٤٠

الأحيال اللاهقة رغم أنها صفة متنصة هذا وقسد لوهظ أن معظم المسفات غير الطبيعية متنصية ، رغم اتحاد اهداها بالأغرى في بعض الهالات •

ولا شك أن انتقال مثل هذه الصفات تتأكد احتمالاته وترداد في حالة النتراوج الداخلي مما يسبب في حالات كثيرة أمراضا وراثية هي في أغلبها مميئة اذا لم تشخص وتعالج بدقة وباستمرار طوال الحياة لذا كانت النصيحة العلمية والاجتماعية والدينية بتشجيع الزواج الأغترابي (٢١٦) ( جدول ١١٨) •

جدول ( ١٨ ) الملاقة بين بعض العاهات والزواج الداخلي(١٣)

النسبة المئوية للزواج بين الأقارب	العامة
/v 10 ·	التهاب الشبكية المتلون
10 - 15	البلاهة الكمنوية العائلية
€0 Y0	دموية البسنول
TF 4	العسمم والبكم الوراثيان
1A W	المتبية
<b>!v</b> ,	البهاق
۳٤ .,	تقشر الملد الخلقي

<sup>(</sup>١٩٢) ماروق عبد الجواد شويقة : بعض النتائج البيولوجية الأزواج الداخلي ( مثال بالانجليزية ) في : محمد محمد محمد الجوهري ( ثالتر ) الكتاب السنوى العام الاجتماع لا ع ٢ ١ ١٩٨١ ، ص ٢١٥ ...

Rostand, J.: human heredity, translated from the frensh by (17) wode backin, no., york philosophical library, 1961, p. 66.

هذا وقد يحدث أحيانا أن تزداد عدد الكروموسومات الجنسية في المفلية ، ولما كانت هذه الكروموسومات بما تحمله من جينات مسئولة عن ظهور أنزيمات جنسية ( ذكرية أم أنثوية ألم حيث لتضح أن كثيرا من النسساء المصابات بنقص انزيم الجلوكوز – ٢ – فوسفات ديهيدروجينيز GBPD (١٤١٠) يسبب خللا في الايض ( التعثيل المذائي )) ، وأن هناك جينا معينا معمولا على الكروموسوم x هو المسئول عن الهراز هذا الانزيم ، حيث وجد أن النسساء المصابات تكون نسبة تركيز هذا الانزيم نحو معرار مقط في دمين وأن هانا المسابح عن انمدارهن من أحد أبوين يحمل هذه الصفة (١٥٠) ،

والواقع أنه من بين الوظائف الرئيسية للكروموسومات الجنمية انها توجن عملية التمايز والتطور السوية للغدد التناسليسة ( الخصيتين أو المبيضين ) ، وعندما يحدث لأى سبب ما انحراف (وضع غير طبيعي ) في عدد الكروموسوطات الجنسية مثل حالة XXX ( تتافر كالإنطلتر XXIInsteller's syndrom . حيث يكون الذكر عقيما وذا ثميين متضفعين بشكل واضح وعضو ذكورته حسندير ( المقيقسة هناك كثير من الأقراض مرتبطسة بجنس معين ( 19 ) .

<sup>(1)</sup> الماروق عبد الجواد شويقة : هَرائط توزيمات يمشى الهيموجلوبينات للشادة في الشرق الأوسط وبمض دول حوض النيل ( مثال بالاتجليزية ? ، مجلة فرخ جامعة القاهوة الملفرطيم ، ع ؟ ، ١٩٧٨ ، من السلام ... ٢٠ ... (١٥) من السلام ... (١٥) ألفار p. 385.

جدول ( ۱۹ )

### ارتباط بعض الأمراش بجنس معين

			<u> </u>		·
	٠ الإثاث ٠			الذكسور	
	الرض			الرض	
اكثر حدونا " - 1 اكثر حدونا كثرة هائلة " - 1 كثرة هائلة المسلمة كثرة هائلة	نَصَهٔی (الیچرین) ه ، سام	سرطان أ الخويتر ال الجويتر ال البواسي المداع ال البيان المطا	- T	المسالك البوليك الية دة ماشر،	اللبجة الالبجة الالبحة الالبحة الالبحة المسلمان
كثرة هائلة	ية ( الدوالي آ	تبدد الأورد	117	ادی ،	

هذا وأن وجود كروموسين من نوع X في الأكثى هو الذي يقيها الاصابة بمرض الهيمونيليا Haemophilla وهي صفة عدم القدرة على تجلط الدم أنها صفة متنصية مرتبطة بالكروموسوم X مع أنها صفة لا تظهر الا على الذكور فقط وقلما يتعدى المصابون به سن المراهقة أذ يموتون تثبل بلوغها غالبا .

 غوق الجبعة مباشرة ، أما الصلع ونعطه فصفة مقيدة بالجنس والذكرى بنوع خاص (۱۷) ،

### وراثة أمد الحياة:

كل نفس ذائقة الموت ، ولا يعلم الغيب الا الله ، والموت حق، ومصيبة كمل كائن هي ، ولكن لكل شيء سبب ، ومن أسباب طول أمد الحياة العوامل الوراثية ، فقد اتضح أن الكروموسوم رقم ٦ يحمل ضمن ما يحمل ، الجينات المسئولة عن هذه السمة •

كما انتضح أن هناك حالات وصل نميها عمر رجل الى مائة عام ، وماز إل حيا واعيا وهذا الشخص اتضح أنه منحدر من والدين مات أحدهما عن ٩٧ عاما والآخر عن مائة عام ، وفي أسر أخرى بلغ معدل سن الأنمراد خلال ثلاثة أهميالًا ۹۶ سنة (۱۸) .

ورغم ذلك فقد ينجب أبوان لم يعمرا الا قصديرا أولادا يعمرون طويلا ولكن مع ذلك ، عندما تكون هياة الوالدين قصيرة لا تتمدى حياة الأبناء عادة خمسين سنة ، وتدل الاحصاءات على أن معسدل حياة الأولاد لا يتعد ي٣٦٠ سنة اذا كان الأب قد ترفى في سن الله ١٠ أما اذا تعدت سن الوّالدّين السَّدّين قلكون ا معدل حياة الأبناء ٣٨ سنة ، وإذا بلغ الوالدان م سنة غيبلغ معد للحياة الإيثاء ٥٢ سنة ، ولكن كا ذلك ليس قاعدة (شكل ٩) ٠

ومم الدور الواضح للوراثة في تحديد فترة البقاء على فيد الحياة فإن البيئة دورا رئيسيا فالتاثير على انعاش الأمكانات الوراثية الكامنة في هذا المجال بفالبيئة ف تفاعلها مع الجينات هي التي تخفض أو تزيد من احتمالات الحياة ، فقد

<sup>(</sup>۱۷) حيث يتأثر بقوافر الهرمون الذكرئ الاندروخين . eretide Humdin, p. 61.

يبدأ فرد معنى الحياة ولديه جينات كان يمكن أن تبقيه على قيد الحياة حتى من ٥٨ ولكن البيئة المنخفضة المستوى الاقتصادى والاجتماعي وما يصاحبها غالبا من تأثيرات نفسية وجسمية تجمل من الصحب عليه أن يصل الى نصف هذا المعر و وبالمثل يقال عن البيئة المثلى التي تمكن كثيرين من أن يبلغوا حياة أطول بكثير مما كان يمكن أن تهيئها لهم البيئة الإقل ملاعمة (١٩) و

معنى هذا أن ما يرثه الأبناء عن والديهم ليس الا مجرد القابلية لحياة الهويلة أو تصيرة ، غير أن طول الثمياة المتنبقى يتعلق الى حسد بعيد بظروف خارجية من أمراض وحوادث وغيرها ٠

والمقيقة أن تتمسين خاروف البيئة تنعكس آثارها بصورة واضحة على كانورة أمد المياة (جدول ۴۰) •

جسدول ( ۲۰ ) متوسط أمد الحياة للذكور ( بالسنة ) في بعض الأعوام المفتارة (۲۰۰۰)

			1940 "			
			70 000			
۳۰٫۹۷	۱۴۰۳	ار فرهه ا	in popular	7. 9.1.5	٥٠,١٤٠	100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

والمتقد أن وراثة هذه السمة \_ شانها شان وراثة معظم المسفات الانثروبولوجية الأغرى \_ تتضج معالما أكثر عندما تعرس في ضدوء التوائم بنطها (شكل ١٠) ؟ ولكن مع تثبيت الظرهف البيئية سواء اكانت ملائمة أو غير ملائمة .

Montagu, A. : Human Heredity, p. 125.

Dobahansky, Th.: Mankind Evolving, New Haven, Yale Univ. (7.) Press, 1962, p. 125.

قاعدة هيلين Helen التي توضيح عدوث ولادة التوائم المتعددة من بين عدد الولادات الطبيعية(٢١)

القاعدة	معدل التكرار ـــ حالة واعدة بين	المتوائم	_
	AY	الثنائية	
TAY.	7079	الثلاثيــة	
TAY	, 4040+A	الرباعية	
<sup>1</sup> Ay	/////Y	الخماسية	
*44	\$9.A\$Y+9Y+V·	السداسية	
7			

والتوائم (سيكون الكلام دائما باستمرار عن التوائم الثنائية) ، نوعان : مثماثلة (توائم البيضة الواهدة Identical ومختلفة) ، إ شقيقة ستوائم البيضة بن المبيضة البيضة المبيضة بن المبيضة بن المبينات وتتسابه الى درجة يضعب المعييز في السمات الظاهرية بينها ، أما في السمات الباطنية الدقيقة ، ومنها بصمات الإصابي فنه توجد فروق (شكل ١٣) واضحة بينهما ، وبالمثل يقسال عن تركيب الدم وفصائله النادرة .

ومن العروف الدورن التواقم يكون أقل عند المؤلد ( الذي يتم مبكرا عادة ) عن الوليد المتعرد العادى ( الطبيعى ) وقتال تقدر اللاصالة بعد طول المهاد، الوليد، وقد لوحظ ذلك من دراسة بعض الحالات ( جدول ۲۲ ) ، هذا وتتباين كذلك مدة

Montagu, A: : Human Heredity, p. 145.

الممل بين فترة الحمل للطفل المنفرد الطبيعي ( ١٤٠ أسبوعا ... ٢٨٠ يوما ) المامل بين ٤٠ - ٣٤ أسبوعا فقط في التوائم (٢٢) ٠

# مِنول (۲۲)

. متوسط وزن و ( طول ) قامة الوليد التوأم مقارنا بالوليد المنفرد الطبيعي في عدة مجتمعات

منفردين

.51 .016 . 11 11

يد القوائم )) القامة (ه		ماديين () إلقامة (مم)	المواليد ال الوزن (رطل	النطقه
				5.,7
707		YAY		کِمَا (شیکاغو )
	۳ر ه		<b>\$ر∨</b>	کا ( بیض )
	+ره		1,1	کا ( زنوج )
Y00 .	۲ره ا	, 777	۱د۷	ليا (بالميا)
777	۳ره	<b>YA</b> *	\$ر.Y	ترا (برمنجهام)
YOY	٠٠٥	TA+ .	: ۲۰۷	بترا ( لنسدن )
	ڄڙه		Tak .	المورة ( صينيون )
	٢٠\$		۲۰۲ .	المؤرة ( هنود )
	3,3		"MLP"	ريا ( ايبادان )

هذا وتبلغ نسبة التوأمية المتماثلة ( المتطابقة monozvgotic twining ) ورسم في الآلف تقريبا في كل المسلالات ، هذا بينما تتباين نسبة ( identiciti

Bulmer( M. G.: The Biology of Twinning in Man. Oxford, (۲۲) Clarendon Press, 1970, p. 46:

التوامية غير المتماثلة (الشقيقة traternal dizgotic twinning) (\*) اتباينا كبيرا، ولكن بتعميم كبير جدا يمكن القول أنها ٨ في الألف بين القوقازيين، واثنين في الألف وأكثر عند المنوليين، هدنا في الألف عند المغوليين، هدنا مع ملاحظة وجود تباين داخل كل مجموعة من هدد السلالات ٢٢٦)

ويبدو أن معدل تردد frequency التوامية المتلفية ويبدو أن معدل تردد بين (نوج البانتو في وسط وجنوب أفريقيا يدور حول ٢٠ في الألف ، بينما الملاحظ الما الملفية ( ٥/ ) بين ملوني الكيب به ويعلل ستيفنسون وزملاؤه (٢٠ خلك بأن أصلهم يرجع الى الملايا ( من المول ) الذين يتميزون بمعدل منخفض من التواهدة .

<sup>(</sup> Montagu, A.: op. cit., p. 142) dizygotic \_\_ two eggs, (\*)
monozygotic \_\_ one egg.

ibid, p. 89.

Stevenson, A. G.: Johnston, H. A.: Stewart, M. I. P. and (YE)
Golding, D. R.: Congenital malformations, a report of a study
of series of consecutive births in 24 centers. Bull. Wid. HL th.
Org. 34, supplement, 1986, p. 125-127.

عبسدول ( ٣٣ ) معمل المتواهبيه على الالف في عدة بلدان ( سالالات ) (\*) ١٠٠٠

الشتلنة	الماثلة	الفلتة
اگره	۳۵۳	أسبانيا
٨٨	<i>1</i> 27	المجلترة ووياز
7.3	٧د٢	ايطاليسا
اد1	.۳۷۳	المساتها الشرقيسة
<b>اد</b> لا	۰ ۳۰۳	المسانيا الغربيسة
ار٧	٧٣	فرتمنسطا
Ar. A	٣٦،	المارة الهندية و
		رُنورج الريقيا الخلص
Pr .	٣	گامبرون .
. 44	1.	شرق نجييا
37	o	جنوب تيجيريا
٤٠	٥	جنوب نيجيريا
ەرە}	ەر\$	هرب تيجيريا
1.	٥	شمال
1.	Y	جامبيا
	_	زُنوج أفريتها ( البانتو )
۲.		نثجانيتا
14	<b>£</b>	اليزابيث غيسل
11	٣.	اليوبوادنيل
1.	٨	بوتسولنا (Tawana)
44	مشر	شمال ترنستال (Xosa)
**	3	شمال ترنسنال (Shangaon)
7 €		ترنسغال (Swazi ناتال (Zulu
	· 1	
Y1	, ,	
0		كيب تاون ﴿ ملونو الْجِنوبِ ﴾ اليابان
٥ر٢ ء س	ەر\$	44
ڲڔ٣	اره	المسين
٦٠٢	کرہ ۱۳۰	خورها
3c7	ار۳ ` ۷ر۳	مدي
۹۵۳ . م. ۷ .		السد البا
ەر∨	. عد۳	

(بها مقلته الأرقام لتمثلي متوسط النبم الخذكورة في المصدر ، نظرا التصويلاتها الدينة فوتباتها الرائد عديد ، علما بأن حده الأرقام مجمعة بن المستشفيات خلال المترة ( سعة ا - ١٩٦٠ ) .

Bulmer, M. G. . op. cit., p. 84-90.

ويبدو أن حالات التفوق الذهنى الرفيع تحدث بين التوائم المتماثلة بمعدل أقل نسبيا ( الانحراف ح. ٢٥ ) عن معدل المولودين فرادى (٢٦) وتحتاج هــذه النقطة لمزيد من البحث لايضاح اذا كان هذا الفرق يرجع الى عوامل جينية أو عوامل بيئية أو الاثنين معا والى أى مدى •

وبالمثل يقال عن عالات الاضطرابات المقلية حيث لم يتضبح وجود ترابدة بين حالات الانتحار الذي هو النتيجة النهائية للإضطرابات السيكولوجية وبين حالاة المتوامية التماثلة بصفة عامة (۲۷۷) ، وعليه غان ارتفاع مصدل الاصسابة باضطراب عقلى في أسرة باكملها لا يعنى بالضرورة أن هذه الإسرة لديها استعداد جيني للاصابة بهذا الاضطراب المقلى (۲۸)

والواقع أن الاتجاء القديم الذي كان يزيد من دور الوراثة في السلوك الانساني سواء الاجرامي أو المهني (٢٣) أصبح عديم الجدوي حاليا بعدما استتقد أغراضه في مرحلة سابقه كان يمثلها للتفرقة بين العناصر والسلالات حيث حل محله حاليا الاتجاء البيتي (٢٠) •

-

وفى الحقيقة أن دراسة وراثة الصفات الأنثروبولوجية فى التوائم غنيه وشيقة وهامة للخاية • هذا ويمكن التعمق فى هذا الكوضوع خاصة بالنسبة للتوائم المتماثلة فى الكتاب التالى:

Shleids, James: Monozygotic Twins. London, Oxford Univ. Press, 1962.

Montagu, A. Human Heredity, p. 149.	(F75 (475
Loc. cit.	(A75)
Darlington, C. D.: The Imacts of life London, Allen 1953, p. 121.	
Montagu, A. : op. cit., p. 160.	(7.)

وذلك لما يحمله موضوع دراسة التوائم من دلالات هامة في دراسة موضوع الديموجرافيا الييولوجية ٠

وأخيرا ، يمكن القول أن الديموجرافيا هي المؤشر الأول والأساسي الذي ينبيء عن أحوال المجتمع سواء الاقتصادية أو الاجتماعية والبيولوجية وهي تلك التي تنعكس في النهاية على الأحوال السياسية(\*) • لذلك كانت أهمية البيانات والدراسات والتطيلات والبحوث الديموجرافية بالنسبة لمتخذ القرار في شني هذه المجالات ، هاصة بالنسبة للدول والمجتمعات النامية التي تهدف وتأمل أن تهب من رقدتها ونومها الذي طال •

خاصة اذا ما عرفنا أن النمو الاقتضادى فى هذه الدول لم يتعد ١٩٨٨ منويا خلال الفترة ١٩٨٥ - ١٩٨٥ ، بينما تزايد عدد سكانها بمعدل ٢٠٨٢/ كمسا سنويا ، والمقيقة أننا لا ندعو الى مبوط هذا المعدل الأغير الى ١٧٨١/ كمسا يقال ، بل اننا خلح فى الدعوة الى أن تتولى دول العالم الثالث والرابع وضميع الخطط المناسبة لها كمجموعة والمناسبة لكل منها على حدة ، كى تزيد من انتاجية سكانها وأن تعيد توزيمهم الجفراف والمهنى والمحرف ، أى يجب التركيز على المتنمية الاقتصادية والاجتماعية فى حل المشكلة السكانية ، قاذا ما انتهم ذلك من على على برامج تعليم وتدريب وحراك مهنى وتهجير جغراف ، فالمؤكد أن الصورة سوف تتغير الى الإقضائ كثيرا وسريها (ه) ،

Populatan Theory and policy in the talanic Wohld Clache, J. (ed.) Geography and Population. Oxford, Pergamon, 1984, p. 233. 24.

<sup>(\* \*)</sup> المرجو الرجوع للمصدر التألى ؛ والصادر المتضمصة التي ذكرت نيسه لدراسة هذا الموضوع : ماروق عبد الجواد شويقة : المراوق عبد الجواد شويقة : 1943 عمل ١٩٨٦ عمل ٢٠٢ .

# بيليوجرانية التمق

١ ــ أحمد على اسماعيل : أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية ، القاهرة، ١ ١٩٧٦
<ol> <li>Beauleu - Garnier, J.: Geography of population. Translated by S. H. Beaver, London, Longman; 1970.</li> </ol>
<ol> <li>Bulmer, M. G.: The Biology of Twinning in Man. Oxford, Clarendon Press, 1970.</li> </ol>
4 — Garr - Saunders, A. M. : World Population, London, 1964.
5 — Clarke, J. I.: Population Geography. London, Longman, 1968.
8 —, and Fisher, W. B. (eds): Populations of the Middle East and North Africa, London Univ. of London Press, 1972.
7 — Confort, A.: Ageing the biology of senescence. London, Routhedge Kegan poul, 1964.
<ul> <li>Dawson, Petra S.: Reading in Population biology, Englewood Cliff, N. J. Prantice-Hall, 1971.</li> </ul>
9 — Deblijt, Harm J. : Human Geography. New York, Wiley & Sans, 1977.
١٠ فاروق عبد الجواد شويقة : جغرافية فلسطين ( أسرائيل الضفة
غزة ) ، مذكرات ومعاضرات غير منشورة ألقيت على طلاب قسم اللغة
المعبرية بكلية اللغات والترجمة جامعة الأزهر ، القاهرة ، ١٩٨٤ ٠
١١ الأنثروبولوجيا الطبيعية والسلالات البشرية ، ط٢،

- 12 Kansinsk, L.: The Population of Europe. London, Langman,1&70
- ١٣ ــ محمد السيد غلاب ومحمد صبحى عبد الحكيم: السكان ، ديمواجرافيا
   وجعرافيا ، ط٣ ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المحرية ، ١٩٧٤ ٠
- ١٤ محمد عوض محمد : سكان هذا التكوكب ، القساهرة ، لجنسة التأليف
   والمترجمة والنشر ، ١٩٥١ ٠
- 15 Montagu, A. Human Herdity, New York, The World publishing Co., 1959.
- 16 Peterson, W.: Population. 3rd. ed. New York, Macmillan, 1989.
- ۱۷ ــ رمزى زكى : الشنكلة السكانية ، وخراعة المالتوسية الجديدة ، الكويت، عالم المعرفة ، ديسمبر ١٩٣٤ .
- 18 Thomlirson, R.: Population Dynamics, New York, Rordam House, 1965.
- 19 Thonlirson, (ed.): Geography and Population; Approaches and Applications. Oxford, pergaman Press, 1984.
- 20 Young, J. Z.: An introduction to the Study of Man. Oxford, Oxford Univ. Press, 1974.
- Zeilnsky, W.: A Prologue to population Geography. Englewood olikis, prantice-Hall, 1986.

# الفصل أنخامس

### حياة المجتمعات البسيطة

وضح من دراسة قصل الاتاليم والبيئات ، أن هنساك العديد من أشكال وأنماط البيئات الطبيعية التى كونتها المناصر والعوامل المجرافية العديدة وهى التى فرضت فى اجمالها نمطا للحياة التى يمكن لملانسسان أن يتبعه وأن يتغذه سبيلا لحياته ، وقد تكون البيئة Environment غنية معطاءة فنسها للانسان الحياة فيها ، وقد تكون فقيرة بخيلة تقرض صعوبة الحياة على أهلها فيعانى فيها من شطف العيش أن لم يجد مغرجا ويهاجر منها ، وقد تكون البيئة بين بين ، أى تتطلب ممن يحيا فيها بعض الجهد والكد والكدح حتى يستطيع أن ينجم بخيرات الله المني وهيها لعباده المعالمين ،

نبين هذه الأنماط الثلاثة الكبرى من العياة ، وما بينها من درجات بيئية مندرجة ، تقسم الأقاليم والبيئات الطبيعية على سطح الأرض ، مع ملاحظة أن الاقليم الواحد والبيئة الواحدة ، غاليا ما تشتمل على أكثر من نمط من هذه الأنماط المتعددة نظرا لوجود أكثر من بيئة صديرة على مستوى « الميكرو » داخك البيئة الكبيرة « الملكرو » ، كما أن حركة الزمان وما يصاحبه من تقدم وتغير في أنماط الأدوات المتكولوجية ، تقتصح أمام الانسنان باستمراز بالمكثير من البيئات التي كانت مفاقة بولو نسبيا بالمهه ،

وعلى هذا الأساس يمكن أن نعرض أنماطا من الحياة الانسانية البسيطة ، في هذا الفصل ، ثم نتيمها في الفصل التالى بأنماط من الحياة المركبة ، مع العلم أن الحياة الانسانية المالية المعاصرة ، أصبيح لا يوجد بها في المحتيقة هذا الفصل الحلسم ، وذلك نظرا للتداخل الكيم والتسلمل بين أنماط العياة ، ذلك التداخل الذى وصــل الى حد التعقيد ، أما تقسيمنا هذا فما هو الا من باب التسهيل العلمي والتفسير التاريخي للموضوع .

هذا والجدير بالذكر أن التاريخ الثقافي للانسان ، قد مر بمراحل عدة ، تدرج خلالها من مرحلة الاعتماد الكامل على البيئة الطبيعية كى يحصل الانسان على مستازمات حياته الأساسية ، الى مرحلة محاولة استعمال امسكانات البيئة في سبيل سد مطالبه بأبسط الطرق والأسائيب والتكنولوجيا ، وهذا الفصل أخامس سيدرس هاتين المرحلتين مع بداية التطرق الى مرحلة التبادل السلمى البسيط بين ألمراد المجتمع الانساني ،

### نمط الهياة في عصور ما قبل التاريخ :

تبين برضسوح أن أصول كل الأنماط الثقافية ونفو فئاتها الوطيفية الرئيسية ، ومعظم بدايات الملول التي قدمتها الثقافة اشكلات التكيف قد وجدت جميعا قبسل فجر التاريخ ، فالانسان دائما وأبدا يسعى الى تأمين نسميلات الحياة اليومية له ولأفراد أسرته ، تلك غريزة أصيلة غيه منذ أن وعي نفسه ، بأنه خليفة الله على الأرض ، وبأنه نوع متميز داخل الملكة الحيوانية ، وهو ما يعرف بنوع الانسان الماقل Homo Sapian Sapian وهو الذي ظهر مع المصر المحرى القديم الأعلى (راجع جدول ٣) ،

ند ١١١ تتمطى منرة وعليه عان الأنماط المثقلفية المجرية فلانسان الماقل التي تنمطى منرة

ما تبل التاريخ أي غترة ما تبل ظهور الكتابة ، يمكن أن تعطى تصورا واضحا لصورة تطور حياة الانسان في غجر حياته ، وهي تلك التي تصورها حاليا في الحياة الماصرة ، أنماط حياة المجتمعات البسيطة التي توجد في مناطق العزلة من قارات المالم القديم ،

Prehistoric ومن هنا كانت أهمية الصلة بين علم آثار ما قبل التاريخ Archeology

التى كان عليها مجتمع انسان ذلك العصر ، وهو ما يعرف بعلم ايكولوجية انسان ما قبسل التساريخ ، وهو الذى يدرس الأحوال البيئية خلال عصر البلايستوسين ، خاصة القسم الأعلى منه الذى ظهر خلاله الانسان العاقل ،

ولقد تبين من الحفائر أن فجر عصر البلايستوسين قد استغرق ما يوازى نصف أو ثلاثة أرباع ذلك العصر كله أى نحو 600 ألف سنة ، وأنه بدأ تقريبا منذ مليون سسفة وقد تميزت تلك الفترة بسقوط أمطار غزيرة على النطاق الصحراءى الذى يمتسد في وسط العسالم القديم شساملا الصحراء الكبرى الأفريقيسة والجزيرة العربية وما والاها شرقا على ذات خطوط العرض حتى النسانية في مدانة طريقها العضارى .

وقد صاحب هذه الفترة المطيرة والتي كانت في الحقيقة فترات متعددة ؛ عصورا جليدية في المناطق الشمالية من أوربا وأمريكا الشمالية ( جدول ٢٤ ) تعاقبت منذ نحو أكثر من نصف مليون سنة حيث ظهرت خلالها أنماطا مختلفة من الإناسي ، تميز كل منها بنمط ثقافي خاص ، وذلك على الوجه التالى :

# جدول ٢٤ — ترابط العصور الجليدية في أوريا وأمريكا بالفترات المليرة في أفريقيا خلال عصور البلايستوسين

	- Land	في آوريا
ويستونسن Gamblian	Worm الجامعيلية	- فرم الرئيسية
Kanjerian (الشرق فقط ) المللينوى	wu کانچیران	- قدم المبكو
Kamasian کانساس	Riseکاماسیان	۲ رس
Kageran نئير اسكا	Mindel كاجيران	۔ مندل
( جيسي )	Gunz	، جيئز
	ويسكوند Gamblian ويسكوند لشرق فقط ) ايللينوي لشرق Kamasian كانساس ( جيرسي ( جيرسي ( جيرسي	في المربقيا في المربقيا في المربقيا في المربقيا في المربقيا Warm وGamblion ويسكونه Warm وGamblion الماميلية Kamasian الماميلين Kamasian كانساسيان Kamasian كانساسي المربق

Coon, C. S. The Origin of Races. London, Jonathan Cape, 1963, p. 315.

Butzer, K. W.: " Climatice change in Arid Regions since the Pliocene" in: A history of Land use in Arid Regions.

Françe, UNESCO, 1961, p. 38.

Nancy

- را سهترة ما قبل الجليد : بدأت منذ مليون عام ، وقد استمرت مدتها ٠٠٠٠ ألف عام تقريبا ، وظهر فيها آهد أسسانك الانسان وهو قرد الجنوب Austrolopithecus

  الاسفيلية الاسفيلية •
- ٧ ــ المثلجة الباكرة (عصر جيئز Gunz) : بدأت منذ نحو ٢٠٠ ألف سنة ويعتقد البعض أنها استمرت نحو ٢٠٠ ألف سنة تقريبا
- س غترة ما يين المثالج الأولى: حدث خلالها أول تراجع الجليد ، وتعتساز هذه الفترة يظهور جنسين منقرضين من الانسان الأولى هما : الانسان القرد منتصب القامة Pithicanthropus Erectus والانسان الصينى القديم Sinanthropus Peckinensia وتتميز هذه الفترة بظهور الثقافة الأبيفيلية Abbevillian Culture الني كان لها امتسداد في افريقا خاصة الشمالية منها (2) .
- المثلجة القديمة (عصر مندل Mindel ) وهي ثاني مثلجة في الأرمنة المبليدية ، بدأت عام ٥٠٥ ألف ، وانتهت عام ٥٠٥ ألف قبل المبلاد ، وتتميز بظهور أحد الأجناس البشرية المسلمة في تاريخ الانتنان وهو انسان هايدلبرج Homo Heidelbergeneels ، وتمتاز هذه المنترة مظهور الثقافة المنكلكتونية (أدوات صوانية طويلة هدبية عادة) .
- ه ــ فترة ما بين المثالج التجرى: حدث فيها ثانى تراجع للجليد ، وهى تمتد
   بين ١٠٠٠ آلف الى ١٠٠٠ آلف سنة قبل المسلاد ، وتمتياز بظهور أحد
   الأجناس المشرية المنظرفة وهو انسسان سوانسكومت Swansoombe

F. A. GAWAD: "Side Lights upon Prehistoric Man and his crystalization in North Eastern Africa". African Studies Review. Vol. 8, 1979, p. 1-56.

- وظهرت خلال هدده الفترة الثقافة الآشولية ( فتُوسَ يُدُوية مهذبة جيداء) وحادة الجدوانب ، وقطع من الصدوان ذات جانب واحد مسنن كالسكاكين ) •
- ب المثلجة قبل الأهيرة (عصر رس RISS): بدأت منذ ٢٥٠ ألف سدنة تقريبا ، وانتشعت بعد عام ٢٠٠ سنة تعبل المسائد وتتملز بتقدم الثقافة الآشولية وظهور الثقافة الليفللوازية Levalidision ( لوهة ) .
- ل فتراة ما بين المسالخ الأخيرة: ثالث آخر الراجع للجائد ، واقتعت هذه الفترة عام ١٥٠ الف قبل المسالد ، وغلالها فلهز السأل فوتشيفاد Fontechevade وMousterian في مناطق عديدة خاصة من أوربا وافريقيا ٤٠٠ .
- ٨ المثلجة الأخيرة (عصر فرم Wdrm): بدأت قبيل عام موا وانتهت عام ١٥ ألف قبل الميلاد ، ظهر خلالها أحد الأجناس البشرية الهامة في تاريخ الانسان هو انسان نياندرتاك الانسان المديث ، وقد ازدهات في هذا المصر المقالة الانسانية شبها بالانسان المديث ، وقد ازدهات في هذا المصر المقالة الانسانية التالية : الأورينياسية Arignacitin والمجدلينية المصر المقالة المسوليترية Solutrean ، هذا وقد ظهر الانسان المديث Homo Saplen في منتصف هذا المصر ولذلك يقال أنه قد عاصر انسان فياندرتاك وربما اختلط بيولوجيا به ،
- المصر المديث Recnt. Age (عصر الهواوسين Holocene Perold) عصر الهواوسين Holocene Perold )

Hooton, E. A.: Up from the Ape. Rev. ed. Delhi. Motilal, 1981, p. (1)

ويتميز بصفة عامة بانقراض جميع أجناس البشر البدائيين وسيادة الانسان الحديث وظهور سلالاته المختلفة ذات الثقافات والمضارات المعرفة •

هذا والجدير بالذكر أن ما يقصد بالثقافة هنا ، هى الثقافة المادية المجرية وما شابهها من مساكن ورسومات وغفار ، وهى تلك التي بقيت لتصل اليها بعد رحلتها الطويلة فى الزمان ، وقد تكونت هذه الثقافة من خلال تكنولوجيا ممينة هى التي عطت من خلال عدة أساليب سلوكية غنية تعمل على استفادة الإنسان من حوارد وامكانات البيئة ومن هنا كانت الاغتلافات الشافدة بين الانسوب المقتلفة ، نتيجة اختلاف وتباين التكنولوجيات الشائمة فى كل

والجدير بالاتسارة أن التساريخ الثقافي سلقي يشمل أنماط الحرف المختلفة سلطام القديم يشتمل على فترات أو عصورا رئيسية هي إالمعترى المجرى القديم ، والمصر المجرى المديث ، وعصر البرونز ، وعضر المديد ، هذا مع العلم أن التأريخ ( بداية عصر الكتابة ) قد خلير في المصر المجرى المحديث ، ذلك المصر المبارك الذي شهد ظهور الزراعة ( استثناس النبات ) كما شهد ظهور الزراعة ( استثناس النبات ) كما شهد ظهور البري ( استثناس الميوان ) ، فكان انقلابا ضخما في تاريخ حياة الجنس البشرى يفوق كل الثورات التكنولوجية التي شسهدها الانسان بعد ذلك حتى ثورة التكنولوجيا النووية وغزو الفضاء الماصرة ،

لذلك عان نهاية العصر الحجرى وبداية عصر استعمال المدن بضفة عامة يمكن تحديده ليس فقط باكتشاف الكتابة ، بل أيضا بعظم انتشار اقتصاد انتاج المذاء ( بالزراعة والرعى ) كما يقول ماكبيني. McBurney, C. B. M. وهو

Mc Burney, C. B. M.: The Stone Age of Northern Africa. (e)
London, Penguing Books, 1960, p. 61.

الاقتصاد الذي كشف عن مكنونه انسان الشرق الأوسط القديم في بلاد ما بين النهرين أو في حوض وادى النيل الأدنى والأوسط خاصة الناطقة الثانية ، تلك التي كانت مصدرا لكثير من العضارات التالية لعضارة ما قبل التاريخ المصرية سواء من عصر الحديد أو العصور اللاحقة في كل من أوربا وآسيا لذا كانت كما يذكر شارد (٦) أحد ست بيئات متميزة في العالم القديم ظهرت غيها المدنية ( بضم الميم ومُتحما على حد سواء ) بصورة مستقلة ، ومما لا شبك ميه أن منطقة الشرق الأوسط القديمة كانت الرحم الذى تكونت ميه وخرجت منه حرمتا الزراعة والرعى (٧) ، فلقد كانت حضارة الفيوم ( ٢٥٠٠ ق٠٥ ) في مصر أول مضارة صنعت الففار ، كما عرفت زراعة الشمير والمنطة emmer أي هذه الفترة البكرة ( نحو جُمسة آلاف سنة قبل الميلاد ) ، ع كما انتشرت الثقافة المجدلينية السبيلية ( عصر البليستوسين المبكر والأوسط ) في مصر المطيا وفي النطقة المتدة من وادى النيل غربا الى الواحات الخارجة ، ولقد كان لنهو النيل دور وأضح - بالإضافة إلى مساهمته المناشرة في الزراغة \_ أذ عمل منذ وقت مبكر على ربط المراكز الاعضارية المضرية على طول بجانبيه ، بصوراة الم تتكرر في الشرق الأوسط ولا في أغريقيا ، وذلك نظرا لملامه طروف البيشة ( النساخ - الأرض - النبل ٥٠٠ ) وتشجيعها نحو ثنمية واستمرارية هذه الساهمة ، وكان ذلك مداية انتشار المفسطرة المصرية خارج البيئة المطلية الضيقة ، الني الفاق واسعة بعيدة خولها أفي كل من المريقيا أو السيا على ولجة القصوص ٠٠

هذا وقد عثر على بقايا حضارات قديمة فى عدة مواضع فى دلتا النيسل ( مرمدة ) وعند بدايتها ( تطوان والمادي ) بدور تاريخها مع عضارة اللفيوم

Chard, Chester S. Mon in Prehisory, 2nd. ed. New York. (.(1))
McGraw-Hill, 1975, p. 61.

Wagstaff, J. M.: The Evolution of Middle Eastern Landscape. (V) Toeowa New Jersay, Barne & Noble Books, 1985, p. 31-35.

حول ٤٥٠٠ ق٠٥ ، وهي حضارة تسبق وتمهد لحضارات تاريخية لاحقة ، عثر عليها في البداري ( ٤ آلاف ق٠٥ ) وجرزة ( ٣٤٠٠ ــ ٣١٠٠ ق٠٥ ) وغيرها من المناطق المتى ما زال يكشف عنها حتى اليوم ( المادي ) ، وكلها مهدت القيام عصر الأسرات ومملكة الدولة القديمة المصرية ( الم بل وكشير من المضارات المجاورة في المالم القديم •

والجدير بالاشارة والاشادة أن نمط العياة في تلك المصور القديمة كان يمتد على صيد البر ثم البحر ، حيث كانت قبلمان كبيرة من الفيول والثيران في أغلب مناطق آسيا وأوربا ، وكذا الثور الأمريكي ( البيسون ) ، أما الرئة فكان يحتل مكانا بارزا في معظم المصر الحجرى القديم الأعلى وكان يستطيع خلال الفقرات الباردة أن ينفذ جنوبا الى أن يضل الى وسط أسبانيا وإيطاليا ، تنك هي الجيوانات التي كان يصطادها الانسان ثم تمكن بعد ذلك خلال الضرائي المجرى المديث أن يستأنس أنواعا وأعدادا كافية منها حتى تكون تحت يده باستمرار ليقتاتها أو يشرب من البانها ، وفي هذا المحمر أيضا أمكنه أن يتوصل الى الزراعة ، تأسيح هذا المحمر جو عصر الثورة كما أطلق عليسه جوردون الى الزراعة ، تأسيح هذا المبر جديد تماما في الحياة ، حيث بدأ الانسان يتصنع طعامه ومن ثم أصبح أقل اعتمادا على تقلبات الطبيعة ، كذلك أصبح يصنع طعامه ومن ثم أصبح أقل اعتمادا على تقلبات الطبيعة ، كذلك أصبح كيرة النسان تأدرات الى تعد ما سعلى بناء قرى مستقرة وعلى المياة في تجمعات كيرة السلوب غيا المياقة الزراعة ، المتالف جدرية المتالف جدرية المتالف خذى المتلف خذى المتالف المتالف خذى المتالف خذى المتالف المت

Childe, V. Gordon: The Dawn of European Civilization. London (1)
Kegan Paul, 1948, p. 278,

Farouk, A., Gawad M. Shwika: Side Lights upon Prehisoric Man (A) and his Civilization in North Eastern Africa. Africa Studies Review, Vol. VIII, 1979, p. 1-56.

Beals, R. et al.: An introduction to Anthropology, 4th. ed. (1.5).
New York, Memilian Pupilshing Co., 1984, p. 253.

### الجمع والصيد الاكتفائي :

تعتير كُرفة الجمع من أقدم المرف الأنسانية ، نظرا لكونها أبسطها ، فليها يجمع الانسان ما يعتاجه من الثمار التقاطا لها من على الأرض أو من مقو الأشجار ، وقد يجمع الحشرات والديدان التي لا يؤذي طعمها ، والتهامها بسعادة ، ويبدو أن الانسان قد زاول القنص ( صيد البر ) مع جمع القدوت التباتي والحيواني ، حيث لم يكن يكتفي كما لم يكن يكفيه الجمع فقط فكان يجمع بين الجمع فين القنص أولا ، ثم بعد حين عدما عرف البحر ، جمع بينهما ( الجمع والقنص ) وبين الصيد ( صيد البحر ) .

هذا ويقصد بالجمع والصيد الاكتفاشى ، ذلك العمل الذى يقوم به الفرد بغرض سد ضروريات غذائه هو وأسرته من جهد يده من خلال الجمع والصيد ، أى أن الموقف يتلخص فى From Rand to mouth بمعنى أن كل ما ينتج يستهلك ، فلا غائض نلتخزين ، وبذلك تصسيح الحياة سهلة بسيطة ، ولكنها. خطيرة قلقة ، هيث لا أمان للمستقبل القريب وبالتالى البعيد ،

ظهرت هذه الحرفة الأولى والأولية في المجتمعات البسيطة الأوليسة ، واستمر وجودها حتى الآن في المجتمعات النصولة عن تيارات الحضارات البشرية المتطورة ، أي في مناطق العزلة الشديدة وأقاليم الصعوبة ، ولذلك الماننا تجدهم ممثلين في الجماعات المنعزلة في داخل المابات الكثيفة كالأبترام الافريقيين أو في الأركان المنزوية مثل الفدا في جنوب الدكن والبوشيمن في كلماري والأرنتا في صدوراء استراليا والإندامان في جزرهم بالمسطالهدي لاله.

<sup>(</sup>١١) مجمد السيد غالب : البيئة والمجتمع ط٣ ، القساهرة ، مكتبة الإنجاد المرية ع ١٩١٣ ، مريه

فاذا بها نظرنا إلى الإنماط البيئية الكبرى التي يعتمد سكانها على الجمع والصيد كمصدر رئيسي للفداء وكحرفة أساسية للحياة ، نجد أنها تتركز في عمس في :

كمس هي : ريان المرابع على المرابع المرابع المرابع و المرابع و المرابع المرابع المرابع المرابع و المرابع و

يراً ... معظم القارة الاسترالية •

بيئات غابية كثيفة متناثرة في جنوب آسيا والجزر المجاورة المعدة من العلين •

ع. \_ البيئة الجانة في جنوب الريقيا •

ه ــ البيئة شيه القطبية ٥٠ .

المساسل في الحياة اليومية في المالم (١١) ، والمقيقة أن حوّلاء الإهامي والمسيد أساسل في الحياة اليومية في المالم (١١) ، والمقيقة أن حوّلاء الإهالي يصنفون بالنسبة المثقلة المدية (المسنوعات المادية كالأدوات بأنواعها المختلفة والسلم كالمة المبنع ) والتكنولوجيا ( ويقصد بها مجموعة الإساليب الفنية والسلوكية المنتبئة في المجتمعات شجيدة البساطة وهي تلك التي لا تتجاوز مستوى المختلف )، وهم نبئتها في أغلب الإحيان بالحياة النباتية والميوانية التي يمكن أن تستخدم مباشرة في المستوى المثال البيسب صحف مستوى يمكن أن تستخدم مباشرة في المستوى المثال الا بسبب صحف مستوى المتكنولوجي بما غيب من الافتقار الي وسائل النقل غيما عدا قدرة الممل البشرى ، ويدخل مع تمزام غابات الكنمو في هذا التصنيف ، الهنود الممر المالية وي في المناسلة المسالدي في المناسلة المسالدي في المناسلة المسالدية المسالدية المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المسالدة ال

Linton, Raiph : Tree of Culture. New York, Alfred A. Knopt, (11)

. معنى هذا أن هذه الحرفة البسيطة ( الجمع والصيد ) ، عالية الانتشار (خويطة ه ) نهى مع تركزها اللموظ في المناطق الحارة حول خط الاستواه والدارين والجدى خصوصا ، نجدها تنتشر في صحراء بتاجونيا تلك التي نكاد تصل الى ٥٥ جنوبا وعليه ، فان في ذلك دليلا على أن هذا التخلف المنتافي والتكنولوجي والحضاري يرجع في الدرجة الأولى الأسباب متعلقة بالانسسان وممارسته لحرف معينة ، وذلك بدليل أنه في المناطق والبيئات والأقاليم التي شيح فيها لبعض هؤلاء الأقوام الاتصال والاحتكاك بالحضارة الغربية ، نجدهم سرعان ما يرتفع مستواهم الثقافي والتكنولوجي فيزاولون حرفا أكثر تقسدها ويبدون مهارات ملحوظة ومتفوقة ، ولمل في مساهمات بعض أفراد الموتنتوت في جنوب افريقيا في الحياة المديثة ، وكذا بعض مساهمات أفراد وجماعات الهود المحرد في الولايات المتحدة ، دليل على ذلك ه

أما أذا تتبعنا عسل أقرام الكنفو أو أهل المسابة كما يطلقون هم على الفسهم علنا لمبد أنهم يديون في وسط حوض الكنفو على القنص ( مسيد ألبر ) ما الأنفسهم خاصة ٤ أو لجيرانهم من القبائل الزنجية البانتوية التي يديون في كذاتها وق كذاتها ، وذلك في سبيل ما يحصلون عليه منهم من أدوات لحديدة ومواد غذائيسة من المزروعات مثل الفضروات والذرة والكاسسافا والوز (١٦) مدنا وقد انفسح من واقع دراسسة ميدانية قام بها كولين تورنبول المن Turn عن جماعة الموتى Mbirt وهم أقرام غابة ايتورى الالم المن تمتد في أجزاء واسعة من حوض غير ايتورى الرافد الشمالي الهام المهر الكنف و ، ألهم ينقسمون من الوجهسة الاقتصادية الى قسمين متمسرين ومتمايزين خيا (١٤).

الأفريقيون ، مجلة الفراسسات الأفريقيون ، مجلة الفراسسات ١٠١ - ١٠١ - ١٠١ ع ١٩٧١ ع ١٩٧١ - ١٠١ الأفريقيون ، مجلة الفراسسات الأفريقية ، جامعة القاهرة ، ١٩٧٥ ع ١٩٧٥ - ١٠١ - ١٠١ الأفريقية ، جامعة القاهرة ، ١٩٤٨ - ١٩٤٨

 ا سالميادون الخلص: ويعيشون في معسكرات كبيرة تتكون من جماعات من ٧ سـ ٣٠ أسرة ، تتعاون وتشترك في أعمال المسيد التي تتم غالبا بالشباك .

٢ -- مطلقو السهام Arckers : ويعيشون في جماعات صميرة ، حيث بزاولون الميد فرادي بالستعمال القوس والسهام .

وقد استقر بعض أهراد من كلا القسمين مزاولين وطبقة الخدمات بين الجماعات الزنجية المجاورة ، هذا ومن الملاحظ أن للبيئة تأثيرها الماشر على نضاط الصيد قفى الأيام المعطرة يتوقف الصيد تماما حيث تصبح الظروف غير مواتية للصيد الذي يقوم به الأقرام ، وهناك تقسيم للممل تبعا المعنس ولفئات المعر حيث يتركز عمل الرجال في نصب الشسباك والانتظار بعيدا ممسكين بالمراب ، أما الشباب فيقفون الى الملك في نقطة أبعد ليطلقوا السهام على الفريسة التي قد تهرب من الشسباك ، كما يقوم الأطفسال والنسوة بمطاردة الميوانات محدثين أصواتا مرتقمة في اتجاه الشباك من الله الذي كان ساكدا الذي يزاوله هؤلاء الأقرام نهطا بدائيا للغاية قريبا من ذلك الذي كان ساكدا المناد المؤدد النوع البشري منتصب القامة Homo Ereotus (۱۱) .

ومن الحيوانات التي تصاد مااشباك حيوان يطلق عليه سينديولا Sindula المحمد التهاء عملية وهو في حجم الكلب المحمد وان كان أكثر خطورة (١٠٠٠) ، وبعد انتهاء عملية المحمد والانتقاط ، ويصيد الرجال

Turnbul, Colin M.: Man in Africa, From Calro to the Cape of (10)
Good Hope, New York, Ackor Pren, 1967, p. 115-11&.

Hoebel, E. Adamson: Anthropology, The Study of man. 4th, ed. (11)
New York, Mac Grow-Hill Book Co., 1972, p. 146.

Schwartz, Borton M. & Ewale, Robert H.: Culture and Society; ((y) an introduction to cultural anthropology, New York, Renald Press Cop., 1968, p. 313.

خاصة الشباب منهم سائر حيوانات انعابة الكثير منها والصغير على السواء منه النسانيس Mokneys والقردة anes الى الخنازير Mokneys بل وحتى فرس النهر والقيلة (١٩٥٨ ومن حيوان النهر والقيلة (١٩٥١ ومن حيوان النهر الفيلة (١٩٥١ ومن حيوان عبته مسير المحيد أيضا الأوكابي Okopl ووحيوان يشبه الزراف ، ولكن عبته مسير ويحيش في المغابة ، ومنه آخذ الأقزام اسمهم الأول الذي اطلقه عليهم سير هارى جونستون (١٩٠٧) ، ويصيد الأقزام أيضا طبى الغابة يسمى لنسدو المحرى جونستون (١٩٠٧) ، ويصيد الأقزام أيضا طبى الغابة يسمى لنسدو النهابة غيطلقون عليه منولوكو Mobloko ويقرب حجمه من الغاب هذا المعابد عبد المحدون أليف عدا الكلب الذي يستخدمونه في أعبال المسيد (٢٠) ،

وكانت أساليب مسيد الفيلة هي الزهف أسبهل الحيوان ، وغرز رمح أو أكثر في منطقة أغسطته التناسلية ، ولما كانت الرماح مسمومة غانها تعمل على تندير الحيوان أولا ثم موته في النهاية ،

ويستعمل الأقزام غالبا في صيدهم لحيوان العَابِة السهام السامة و ويستعمل في اطلاق السهام المسعومة نوعان من الأقواس ألاثواس البسيطة Self bows التي تصنع من قطعة واعدة من الخشب اللبن ، والأقواس المركبة composite bows ، وهي التي تلصق فيها عدة قطع وأنواع من الأخشاب أو المواد المربة كي يكون شكل القوس في النهاية ، ويستعمل الأقزام في الصيد القوس والسهام المسعومة ، وهم مهرة في استعمالها لذرجة القدرة على صيد المهوانات الكبرة ،

Hirnaux, J. : op. cit., p. 114.

Murdock, P. G. : Africa; its people and their culture history. (1A)
(\*New York, McGrow-Hill, 1959, p. 49-50.

Turnbull, Colin M. : op. cit., p. 285-287. (11)

ويعيش الموتى فى جماعات شبه مرتحلة تعتمد على المجمع والمسيد و وقيمم النساء الفاكنة البرية والخضور والحشرات والبيقات والمحسل البرى والجلود والأصواف به كما يقمن بصيد الأسماك وجمع المحار (٢٧٠) و والملاحظ أن حرفة الجمع بسيطة لا تتطلب تنظيم جماعات ، أذ يمكن لا تنسين أو ثلاثة المخروج للجمع لكل المسسيرة ، فالملاحظ بالنسبة للحسل البرى مشسلا أن كل ما ينظم هذا المحل هو قصر موسم الجمع و وبدون شك فان حضارة المنيد وجمع الغذاء تمثل مرحلة بدائية اولية فهي قد سبقت انتاج الغذاء في كل مكان في المالم ، وهذا بدوره يحدد المستوى الحضاري الذي يحيا فيه هذا الشعب ،

ويتبادل الأقزام مع مجتمعات الزنوج المجاورة السلع والأدوات التى لا يستطيعون صفعها. كربينها يقدمون الى الزنوج اللحوم والجلود وشمار النابة وسائر السلع المعام التي يمكن لهم المصول عليها عن طريق الجمع والصيد و وغالبا ما تتم عطيات المقايضة هذه بين الاقوام والزنوج عن طريق المقايضة الصامتة التى لها تقاليد خاصة أساسها الثقة والكرم و

, وكان الأقدام يقومون بدور المرشدين والنشافة الزنوج الذين يعيشون في كنفهم ، ويبدو أن ذلك جاء من معرفتهم الدقيقة لدروب العسابة ومسالكها المتى خبروها نتيجة تجوالهم الدائم المستجر بعشا عن الجمع والمسيد ، وساعدهم في ذلك صغر وضالة اعجام أجسامهم معا مكنهم من الحركة المرنة السيهلة بين فروع وأغسان أشجار العابة الاستوائية الكثيفة م

خذا وقد عاولت الادارة البلجيكينية أدخال الأقزام في خطبة التنفية الاعتصادية والاجتماعية بأن يقوموا ببعض الأعمال الزراعية في مزارع خاصة للبسانين ، وهناك بعض الإفراد منهم يقومون فعلا بهذا العمل ويعتبرون نموذها للبحث والدراسة (٢٢) .

والبوشمن أيضا صياد بالسليقة فهو يعرف كل شيء عن الحيوانات التي يتعامل معها ، فهو يعرف كيف يتعلب على كل نوع منها ، والبوشفن يعرف أنواعا كثيرة من أسلحة المديد ، فهناك الرماح التي تستعمل لصيد الزراف وغيرها من المحيوانات الكبيرة ، وهناك أيضا هراوات غليظة لها رأس ضخم يقذفونها بمهارة فائتة نحو الفريسة ، ولكنهم عدتهم الرئيسية في المسيد هي القوس الصغيرة يقذفون بها السهام المسمة ، وهي حادة مد سمهام خفيفة لها سن صغير منفصل يرشق في الفرريسة بينما يستط السهم على الأرض مما يسهل تثرار استعماله ، وما هذا الا انعكاسا واضحا للفقو الإكلوجي الذي واجهم البوشمن بتبسيط وتطويع تكتولوجية أدواته (٢٢) ه

وتزاول قبيلة البرجداما Bergdama , المبيد والجمع ومسيد السمك أيضا الذي ينتشر خاصة بين التانيكوى Tannekwe وقبياتل كوزوكا ... Koroca الساعلية ، وتعتبر حرفة فرعية عند قليل من القبائل الأخرى مثل المبيكوار, Helc ware والأكسام Xam

والزراعة غير معروفة بعامة عدا زراعة قليل من الفرة الرفيعة التي نتراعها المتانيكرى نتيجة تأثيرات بانتوية ، وكذلك تربية الماشية غير مغروفة ، فقبائل البوشمن والكوروكا لا تستأنس من الحيوان الا الكب ، بل أن بعض المناس وان كان مثل كوروكا Koroca لا تعرفه أيضا ، وشعنط البرجداما بالماس وان كان يسمب التنبؤ بمستقبلها ونظرا لنقص الموارد المطروا للي القيام، ببعض الزراعات الأولية ، وينقسم العمل تبعا للجنس في كل مكان حيث يكون على الرجال صيد البر hunting وصيد البحر والانتقاط Gathering ،

<sup>(</sup>٢٣) فاروق مبد الجواد شويقة : المجموعة الكبوانية ، دراسة في الجغرافيا الانثروبولوجية ، مجلة الدراسات الانريتية ، ع. ١٩٧٧ ، ع. ١٩٧٧ .

وبعامة طلبوشمن القدرة على الانتفاع بكل مكونات بيئتهم الصعبة عهم يستطيعون أن يستخرجوا الماء القليل الموجود في طبقات الأرض عن طريق مد بوصة في الرمال أو التراب يمتصون بها الماء الدفين (١٤) .

وخظرا لفقر موازد حرفتى الجمع والصيد عادة فهناك من يربط بين القامة القصيرة المجماعات الكيبوانية وبين العمل بهما ، ويحاول مقارنة آمحابها باناس العصر الحجرى المتوسط Middle Stone Age البوشن احدى العصر الحجرى المتوسط المتعانت الحشر التي ما ازالت تعيش على المسبيد البرى البدائي حتى الآن وهي: البوشمن ( أمريقيا ) > الابدامان ( آسيا.) ، الاستراليون والتاسمانيون ( استراليا ) هنود كاليفورنيا والجوض العنون ( أمريكا الشمالية ) ، باتاجونيا وفويوبيان وياجهان والونا ( أمريكا الشمالية ) ، باتاجونيا

ومع الاختلاف الواضح في انماط المياة الاقتصادية بين كل من البوشمن والموتنتوت الا أنه يمكن القول بعامة أن تقافة الموتنتوت لا تضرج عن نطاق النبط الموشمئي رغم مزاولتهم الرعي ...

## زراعة الاكتفاء ورعى الميشة :

" يكاد أن يكون نقط الفتياة في هذين النموذهين المتسابهين في سد ضرورات الصياة الاستاسية ، مسلمانها ، حيث لا يكاد الفرد غيهما بيسدل الجهد الزائد أبغرض نفدةة الخرين خارج لنطاق الأسرة الفيقة الغوبية ، وبالتالي لا يتهمل عبء السمى المتزايد من أجل التخزين أو من أجل التبادل ، لهدا غهو نمط من الحياة يوصيف بالمسابطة والسعولة حيث لا يكاد لهيه الغرد أن يتحمل مسئولية

اكثر من نفسه وزوجه ومن يعول ، وبالتسالى أغراد الأسرة الفسيقة لا يكادون يشمرون بغيرهم اه

لهذا كانت معاصيل وغلات هذا النمط من الزراعة تكاد تقتصر على المواد المغذائية كما يقتصر القطيع على أعداد محدودة من حيوان الرعى أو الدواجن ، وق المقيقة يكاد ألا يوجد هذا النمط وهذا النوع من الحياة حاليا في المسالم مستقلا عن الإنماط الأخرى من الحياة ، حيث يصحب تصور أو العشور على أفراد أو جماعات لا تعمل الا من أجل مجرد الحياة البسيطة والمعافظة عليها دون ما سعى لتطوير وتحسين أهوالهم من خلال احتراف حرف أخرى أو حتى مرد تحسين وسائل الزراعة والرعى التي يحترفونها و وعليه فسوف يكون عرضنا الأحوال بيئات منترضة ونظرية أكثر منها جارية وواقعيسة ، حيث أن عرضنا الأحوال بيئات منترضة ونظرية أكثر منها جارية وواقعيسة ، حيث أن عرضنا الأحوال بيئات منترضة ونظرية أكثر منها جارية وواقعيسة ، حيث أن عرضنا الأحوال بيئات منترضة ونظرية أكثر منها جارية وواقعيسة ، حيث أن

هذا وكان اهتمام الانسان المتمد على ذاته في انتساح طمام أسرته م منصبا على زراعة الصبوب غبى بالاضافة الى كونها وفيرة الانتاج بالنسبة الى الجهد المذول على أيضا سهلة التخزين لسنين عديدة ، وقد صاحب هذا النمط من الزراعة انهاكا للتربة المنزرعة فلم يجد الانسان أهامه من وسسيلة الا أن يتحرك بزراعته من بقمة الى أخرى فكان أن أصبيح التنقل لصيقا بصفة الزراعة الاكتفائية ( من كليتها لمدد محدود ) والبسيطة ( من ادارتها وأساليبها البسيطة السهلة ) ه

وقد صلحب هذا النهط من الزراعة رعى وتربيسة الواع من الحيدوانات اللازمة لهذا النوع من الحياة البسيطة ، فكان أن يظهرت تربية الدجاج والكفازير وجاموس الماء في جنوب شرق آسيا ، كما وجدت الأغتام والماعز والماشية في جنوب غرب آسيا ، ومنهما انتقلت أنواع منها التي افريقيا التي انتقلت منهسا بعض الأنواع الى آسيا وأوربا ، أما الحصان والرنة فقد كان رعى الإنسان

لها لاجتما كما كان فى الممالب على أيدى شعوب وتعبائل لم يكونوا من الزراع ، وينالباً كان العدف من تربية المعيوان ورعيه هو توفير اللحوم والالبان ، وربما إيجان أيضا لسد الاحتياجات التي تتطلبها الشعائر الدينية ،

من وفي العلم القديم ظهر أستخدام عام الميوان في مجالي النقل والجر .
وفيظراً الافتقاد العجالم المجدد لكثير من الحيوانات الستانسة ، نجد اهم الحيوانات عيه اللاما في أمريكا الجنوبية وعدد قليل من فصيلة الجمل ، وكانت جذب التيواغات تمثل حيوانات ذات . كما كانت تمثل حيوانات ذات . كما هم متواضعة في نقل الانتال (٧٧) .

والمعينة أن هذا النمط من الحياة كان معتمدا على نوع من الزراعة والزعى المصعود المجال والأجداف تتفاوت درجته من بيئة الى أضرى ، فبينما نجد مستوى المضارة الزراعية منففضا بوضوح في أمازوتيا (عسد البورو – الجوكا) وفي زائير (بولاكي – الزاندي) بمصده مرتفعا نسبيا في تماليزيا في وأكثر المثلما في بعض مناطق غرب أفريقيا (اليوربا) ، وتعتمد المائزراعة في مدد المناطق على المسلاء الأرض من نباتاتهما الطبيعية بالمرق بعدد المائنهما واجتثاث المشائش بعملية شاقة مستعملين الفؤوس المديدية في البيئات التي تجرف الصديد مثل الموجود في أفريقيا وآسيا ، أو بالفئوس المحمولية والمتارية (من المصار المصرية) في البيئات التي لا تصرفه مثل تلك الموجودة في أمريكا والاتيانوسية (۱۸) .

ويجب أن نفسوق بين المساط عدة من الزراعة الاكتفائية عبى مسد تكون بدائية أي متنقلة تماما وذلك في الفسابة الدارية ، حيث ينتقل المقل

Beals, R. L. and Holler, H.: An Introduction to Anthrosology. (۲۷)
4th ed. New York, Mac-milian Publishing Co., 1984, p. 330.
Forde, D.: Habitat, London, 1948, p. 24. (۲۸)

المزروع من رقعة الى آخرى خسلال مدة تتراوح بين ٣ و ٧ سنوات على الأكثر وحيث ينتقل معه المسكن والقرية كذلك ، وبين نوع آخسر من هذه الزراعة أقل تنقسلا حيث تتحرك فيها الرقعة الزراعية بينما تكون القسوية ثابتة ، وهسذا يوجد في المرتفعات المدارية مثل أثيوبيا وشرق أفريقيا والأنديز ، وبين نمط ثالث يمشسل الزراعة المدائية المستقرة وهي تلك التي تشسمل بعض أنواع من الرعى وهذه توجد متناشرة هنا وهناك وهو النمسط الشائع والخالب عاليا ،

تتوزع حرفة الرعى فى المالم القديم بتوزيع النباتات الطبيعية الملائمة لحيوان الرعى ، فالحيوانات العاشبة ترعى فى أقاليم الحشائش : سواه أكانت حشائش حارة ( السافانا ) أو حشائش معتدلة باردة ( استيس ) ، أو أطراف الليم التدرا ، ولا توجد حرفة الرعى مطلقا فى أهايع من أقاليم الشابات سواء كانت حارة أو معتدلة أو باردة ، اللهم الا فى أطبراف التندرا ، أى فى اقليم الأشجار الصنوبرية القصيرة ( التابجا ) حيث يعيش رعاة الرنة(٢٩٠) .

وفى المتنبة لقد د أصبح صحبا الفضل المتام بين أنفاط الرعى المقتلفة عالم اليوم ، بين النوع الاكتفائى ــ الذى لا يكاد يكون موجسودا مفردا الآن في أى مكان من العالم كما خاكرنا ــ وبين الأثواع الأخرى أو حتى بين أنفاط الحياة الأخرى من زراعة أو نشاط آخر ، حيث أن الجمساعات البشرية خاليا كثيرا ما تراول أكثر من خرفة وأكثر من عمل في آن واهسد في سبيل سد مطالب الحياة م

وعلى ذلك هان بعذا الفعط من العياة الذي يعتمد على زراعة الاكتفاء وعلى زراعة الاكتفاء وعلى ربعي المعيشة ، لا يكان يوجد في عالم اليوم مستسقلا عن أنعاط الحياة الاقتصادية الأخرى ، الا في المجتمعات البدائية الآخذة في الانقراض مشسل مجتمعات الاستراليين الأصليين ومجتمعات اللموتنتوت ، وحقى هده لم تسلم

<sup>(</sup>٢٩) محمد السيد غلاب : البيئة والمجتمع ، مهم .

من الاختلاط الحسرف فبعضها يزاول مع هاتين الدرفتين محل البحث هنا ( زراعة الاكتفاء ورعى الميشة ) حرفا آدنى مثل الصيد والجمع الاكتفسائي أو حرفا أعلى مثل الزراعة والرعى الاقتصادي وأعمال الفسدمات العسامة والمنزليسة (۲۰) ه

## التغصص والغائض والتبادل:

الحقيقة المعروفة أن بداية المصارة وتقدمها الستمر لم يتم الا من خلال مزلولة الزيد من التخصص والتعمق فيه ، مما يخلق مزيدا من فوائض الانتاج الذي خلق نظاما للتبادل بين الأفراد والجماعات ، التبادل في السلع والخدمات ، تلك النظرة واضحة جلية لنا حاليا ، فكيف نشأت وما هي صور التطور والتغير التي حدثت لها والمحتفذة الحدوث في المستقبل ،

يعتبر هذا الموضوع بداية انطلاقة الانسان ( البدائي والبسيط والمحدود ) الى آلهاق الحياة الواسمة والمتقدمة ، يصدق ذلك على الانسان البدائي الذي شهدته عصور ما قبل التساريخ كما يصدق على الانسان البسيط الذي بشاهد بقاياه في مجتمعات العزلة المعاصرة ، ويصدق أيضا على الانسان المحدود الطلقة والقدرة الانتاجية الذي قد يحيا بين أظهرنا هنا وهناك ،

فهذه الانطلاقة والقفزة والصحوة شهدها وصنعها انسان ما قبل التاريخ خلال المصر الحجرى الحديث ذلك المصر المبارك الذي ظهرت فيسه الزراعة وظهر فيسه رعى الحيوان ، فتم استثناس النبات والحيوان وطوعهما الانسان لخدمته ، فكانت بداية النهضسة البشرية والانسانية على الأرض ، وهى التى تطورت الى أن أصبحت في صورتها المشاهدة حاليا ،

<sup>(</sup>٣٠) غاروق عبد الجواد شويقة : المجموعة الكيبوانية ، ص ١١١ - ٢٠٨ .

<sup>(</sup> م10 ــ الجفرانيا الأنثروبولوجية )

وكانت هذه الصحوة والانطلاقة مبنيه على نظام التخصص فى بادى، الإمر ، هذا النظام الذى أدى بطبيعة الحال الى زيادة فى الانتج الاقتصادى والذى استتبعه ظهور الفائض ، مما تداعى معمه وبعده التبادل والتجارة ثم المعلقات بصورها المختلفة ، تلك هى القصة بلفتصار وبتركز وتركيز شديدين ،

وكما نعرف جميما غان المطلب الادنى لاى مجتمع هو انتساج الطمام المستكانى الذى يسمح ببقاء وتناسسل أفراده ، وفى كل البيئات نجسد أن كل المتارات تعمل على ترويد الانسان بالحد الأدنى من المساكل والمشرب والماوى والملبس والمركب وهي ما يمكن أن نطلق عليها الميمات الخمسة ، وهذه الميمات هي كل ما يدور حوله ومنه الانتساح ، اذ بها سد ولها سديها الانسسان الفرد والمجتمع ، وحولها سد ولها سد يسعى ويتكدح بل وربما يحارب ، الانسان الفرد والمجتمع ،

والتفصص هو أن يركز انسان ما ( فردا أو مجتمعاً ) عمله على ــ وف ــ انتاج سلعة أو خدمة ما من هذه الميمات الخمسة ، أو حتى في انتاج جزء يدخل في انتاج أي من هذه الميمات الخمسة ، وهذا التفصص قد يكون تخصصا نوعيا أي بين الذكور والاناث ، وقد يكون عمريا أي مبنى على أساس فروق السن ، أو قد يجمع بين الاثنين مصا ، وهناك أمثاة كتسيرة للاناث والذكور مثل طهو الطعام وتربية الإطفال وتفصيل الملابس ، أو تفضيل صفار السن عن كباره مثل المحادث في خدمة الرعى ،

وتتميز المجتمعات البسيطة والتي يعيش أغرادها في البيئات القاسية غير الملائمة كالبوشمان في صدراء كلهاري والسيريونو Siriono في داخل غابات وأدغال الساغانا في شرق بولينيا بأنها تقضى كل وقتها في البحث عن الطمام ومع ذلك غانها تعيش في حالة جوع مستمر أو على الأثال حالة خوف من الجوع ، بك وتدور معظم النزاعات الأسرية خاصة بين الأزواج والزوجات على الطمام (٢٦)

ويرتبط تقسيم العمل عادة على أساس الدور الفعلى انذى يتوم به كل من الذكر والإنثى وهمسا عادة الأب والأم وفى هذه الحالة يكون تقسيم المعل على أساس النوع ، وقد يشارك الأولاد فى بعض الأعمال وفى هذه الحالة يصبح تقسيم الممل على أسساس المعر ، وفى أحيان أخرى قد يكون تقسيم الممل مزدوجا أى يجمع بين النوع والعمر .

هذا في هالة الإأممال الخاصة بالأسرة وبالمسائلة ، أما أذا زاد انتساح أسرة ما من سلمة خاصة مثل أحد المنتجات الزراعية كالقمح أو القمان ٥٠ المخ أو أحد المنتجات الصناعية كالفخار أو المسينى ٥٠ المخ فانها ستضطر بحكم الواقع الى تخسرين المفائض من الكميات المنتجة والزائدة عن حاجتها كاسرة وكمالة ، ثم تعمل في خطوة لاحقة بعد ذلك الى تبادل هذه السلم ( وأيضسا المصدحات ) مع غيرها من السسلم والمخدمات التي قد تكون فائمسة عند السرة أخرى ٥٠

والتضمس في انتاج سلمة أو خدمة معينة أصبح هو الشائع عند الانسان منذ المصر المجرى الحديث ، وتزايد هذا التضميص بمرور الزمن ، كما تممق نتيجة التقرغ لانتاج هذا النوع الواحد من السلع والخدمات ، غملى سبيل المثال كان رجل الدين ممثلا في الكاهن ... أثناء مراحل المضارة الأولى ... يقوم بدور الواعظ الديني وبدور الساحر وأيضا بدور الطبيب ، ولكن مع التقدم المضارى بدأ التضمص يزداد ويتمعق وتنفصل كل وظيفة عن الأخرى وبعامة قد تأخذ كل وظيفة نمطا معينسا من التخصص النوعي أو المعرى أو الاثنين معسا كما سبق القول ،

الماتهمم كان هو بداية ظهور الفائض فى الانتاج ، وأدى وجود الفائض المي ضرورة التبادل بين الأفراد والجماعات وحاليا بين الشركات والدول وأصبح هذا التبادل هو معيار الملاقات ( سلبا وايجابا ) بين أفراد وجماعات ودول عالم اليوم •

وأصبح مستوى التبادل مؤشرا والهما على مستقبل تقدم ونمو الاقتصاد الدولي ووسائله •

هــذا ومصطلح التبادل يمنى التجارة سواء كانت بين أفراد أو جماعات وان كان يطلقه أساسا الأنثروبولوجيون والمجفرالهيون على تبادل الأفراد أنوع والمحد من السلع أو الخدمات مقابل نوع آخر ، ويتوسيع المفهوم الدال على هذا النشاط فانه يتضمن كل أنولع التسويق والتجارة وكل ما يتصل بها وما يقوم على خدمتها من أعمال ووظائف ، يصدق هذا على الملاقات التجارية التكافلية التي توجد في المجتمعات البسيطة ، وأيضا يصدق على غيرها من المجتمعات ،

## ببيليوجرانية الاستزادة

Beals, R. & Holjer, H.: An Introduction to Anthropology, 5th. ed. New York, Macmillan Publishing Co., 1977.

جمال حمدان : أنماط من البيئات ، القاهرة ، عالم الكتب ، د ت

فاروق عبد الجواد شويقة : الأقزام الأفريقيون ، مجلة الدراسسات الافريقية ، جامعة القاهرة ، ع ٥ ، ١٩٧٦ ، ص ١ - ١٠١ .

فتحى مصيلحى : الجغرافيا البشرية الماصرة • الدمام ، دار الاصلاح ، ١٩٨٤ •

Hoye, A.: Man and The Earth. New York, 1968.

Linton,R. : Tree of Culture, New York, Alfred A. Knoph, 1955,

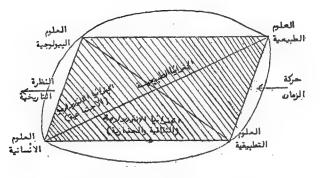
Mair, L.: An Introduction to Social Anthropology 2nd. ed. London, Macmillan, 1965.

معمد السيد غلاب : البيئة والمجتمع • طـ ٣ ، القــــاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦٣ •

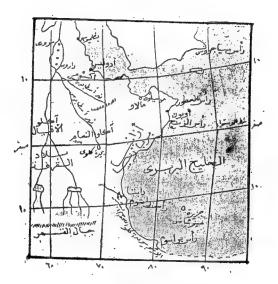
Turnbul, Colin M.: Man in Africa. New York, Achor Press, 1967.

الأشكال والخرائط

و اللوحات



( شكل 1 ) مجال الدراسات الجغرانية يربط بين مجبوعات العلوم المغتلفة

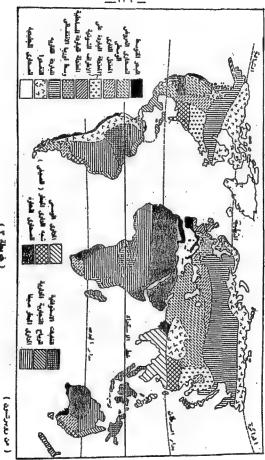


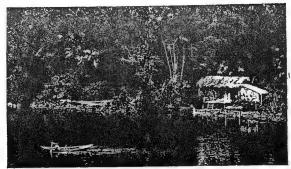
( خريطة 1 ) شرق انريقيا عند بطليموس



( **خريطة ۲ )** مورة الأرض للشريف الادريسي

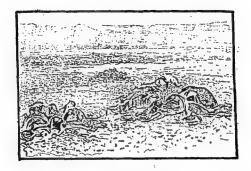




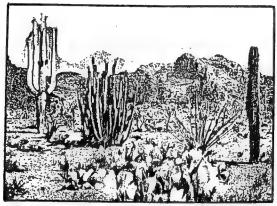


(عد مد برتسم)

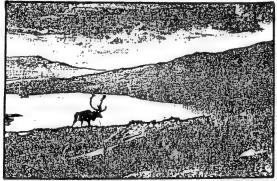
( أوبعة 1 ) بيئة السلفا في حوض الأمازون



( **اوحة ۲** ) بعض نباتات صحراء كلهاري

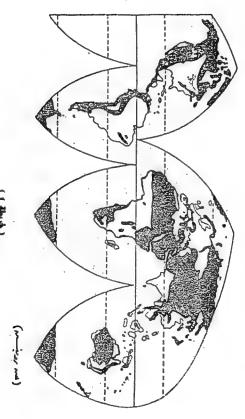


( لوجة ٣ ) (Courtesy: U.S. Information Service. منظر من اللاتضييب من منحراء اريزونا

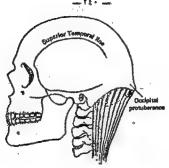


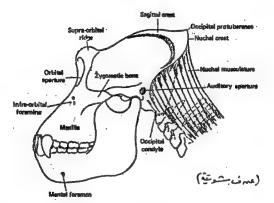
Winnerger Saidth Tenent Tenthe Association

(اليمة) بيئسة التسدرا



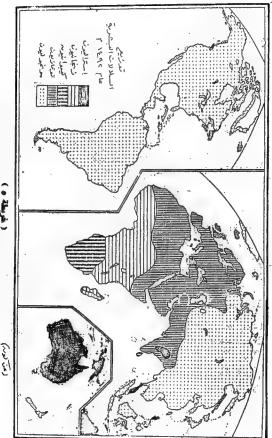
الأقاليم الجدباء ( السلب



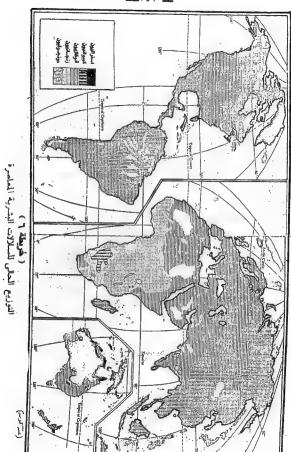


## (Y (MA)

مقارنة بين جبجبة الانسان الحديث المسامر وجمجمة الجوريللا ( لاهظ ضخامة ) عضلات رقبة الجوريللا وارتفاعها حتى تبة مؤخرة الراس ، وايضا ضخامة الفك السفلي عندها ، وضخامة الناب الدبب ووجود غراغ يدخل فيه ، بينما ترتفع الجبهة عند الانسان ويتسع خلفها فراغ الدماغ اكثر مما عند الجوريللا )



( هُوسِطة » ) توزيع المجموعات السلالية الرئيسية قبل حوكة الكشوف الحمرافية





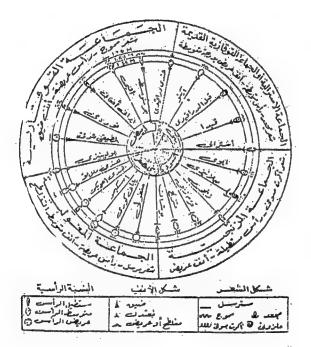






﴿ عن رويرتس )

( شكل " ) تيادل اختلاط الصفات الانثروبولوجية بين الاجيال



( من نوعاجيو)

( **شكل } )** أهم الصفات الأنثروبومترية للجماعات السلالية البشرية الرئيسيا







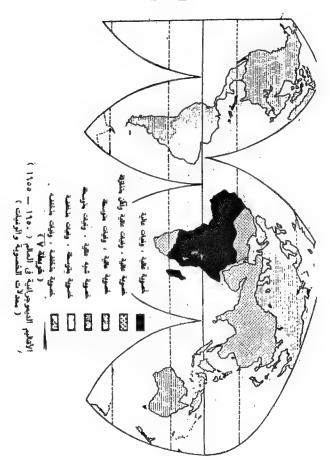
نعاذج للسلالات الشرية الرئيسية الثلاث ( من اليمين : مفول ساتوغازي سازنجي )

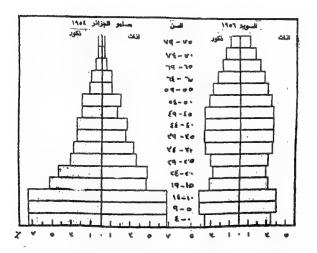
4. COLOR OR	RACE	
	1	•
Fill one circle	r.	
If "Indian (A	merican)," <u>also</u> gi	ive tribe.
If "Other," g		
O White	Ø Japanese	O Aleut
	O Chinese	O Eskimo
O Negro or Black	O Filipino	O Other-F
)	. [	***************************************
O Indian (Am		
Print to	ilus	

			DATE OF	віятн				
ar bi	onth and ear of birth nd age last irthday Print	6. Month of birth	7. Year of birth  Fill one circle for first three numbers			cle	8. WHAT IS EACH PERSON'S MARITAL STATUS? Fill one circle	
Year	th	OJan,-Mar. OAprJune OJuly-Sept. OOctDec.	O 189- O 190-	O 193- O 194- O 195-	00000	1 . 2 - 3 .:	5 6 7 8 9	O Now married O Widowad O Divorced O Separated O Never married
Mon	th	OJan,-Mar. OAprJune OJuly-Sept. O OctDec.	O 189- O 190-	O 193- O 194- O 195- O 196-	0	1 :	5 6 7 8 9	Nest-merried     Widowed     Separated     Diverced     Never married
Mon	th	C Jan,-Mar. OApr,-June	0 187-	O 192- O 193- O 194-	000	1 .	5 6 7	O Now married O Widowed O Divorced

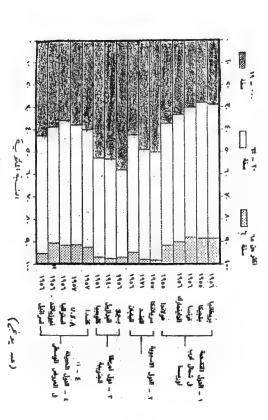
( شكل ه ) نعوذج لاستمارة جمع بعض البيانات الديموجرانية

(عن جيترسم)





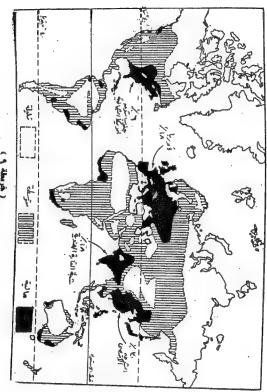
( شكل ؟ ) تعوذج مقازن للمرم السكاني ( السويد ١٩٥٦ والمسنعون في الجزائر ١٩٥٠ )



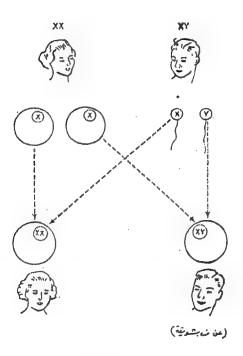
( شكل ۷ ) التركيب المرى للنقات الثلاث في بمض دول المالم

( **فووالة ( )** أتجامفت ألهمرات المائية في العصور العديثة

(من احداساميل)



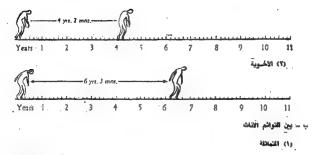
( هويطة ٩٠ ) زيع كافة السكان في المالم

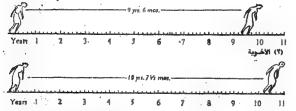


( شكل A ) طريقة تحديد الجنس عند الانسان

اذا توفی اهد التواثم فی سن الستین قان التوام الافر یتوفی بعده ، بهتوسط هده کالاتی : ...

إين التوائم الذكور
 (١) المتهائلة

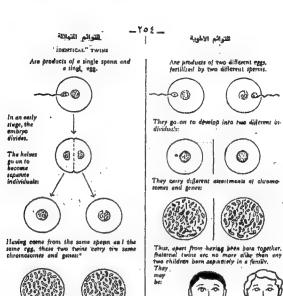




Data from study by Dis. Lissy F. Janik, Arthur Falek, Franz J. Kallmann and Irving Lorge. Am. J. Hum. Cones., 1212, June, 1960.

#### ( 4 JSm )

احتمالات تماثل غنرة طول البقاء على قيد الحياة من واقع دراسة اجريت على التوائم بنوعيها من كلا الجنسين (عند سن ٣٠ سـ ٦٩)







Thus, identical (one-egg) twins are always of the same sex\*

: . . Either two "look-alike" boys





... or two "look-alike" girls





ء الميا لات الخاصة يرجع المصدر





Bath οŕ éhe SAME sex





. . . or-two girls

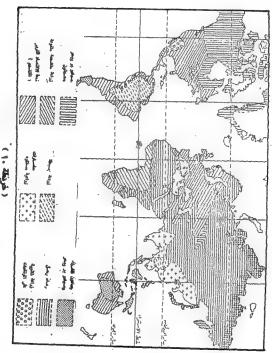
Or a MIXED





. ; . a boy and a girl

( 1. Jtd) كينية تكوين نوعى التواثم مند الانسان (عمر مُدبِثعرفية )



( هُونِطُلاً ١٠ ) . توزيع أنماط المياة على البيئات المالية التبلينة

# خاتمة

كان من نعماء الله وكرمه أن تدرجت في الدراسة والتلمدذة وفي العمال بجامعة القساهرة منذ عام ١٩٥٣/٥٢ حتى أصبحت أستاذا للانثروبولوجيسا (عسلم الانسان) بها ، كما كان من نعماء الله وقضائه ، أن عملت أستاذا للجمرافيا بسائيل أيضا بين جامعة السلطان قابوس في سلطنة عمان منذ عامها الأول ، بل وقبل بسدء الدراسة بها في العام الجامعي ١٩٨٧/٨٦ ، فكنت فيها كمادتي دائما بالخام طالبا للعلم وتلميذا للمعرفة قبل أن أكون أستاذا ، غمما الذاتي حيث من صحته ، أن أغضل أساليب التعلم والتعليم ، هو التعليم أو كتب محدودة يشرح نقاطها الهمة الأستاذ ثم يترك له ، ويتركه للمكتبة بأدواتها ومقتنياتها المتمددة ، كي يعمق ويوسم طك النقاط ، وأيضا لمضيف بأدواتها ومقتنياتها المتمددة ، كي يعمق ويوسم طك النقاط ، وأيضا لمضيف بأدواتها ومقتنياتها المتمددة ، كي يعمق ويوسم طك النقاط ، وأيضا لمضيف والطريقة ، يمكن أن تزداد فرض الأبداع العلمي والشعوب ،

ولما كنت قد شعرت بعاجة المجتمع الأكاديمي العدوبي الى كتاب جديد في الجغرافيسا (غير الطبيعية) أي الجغرافيا البشرية كما انتشرت التسمية الآن ، أو الجغرافيا الأنثروبوثوجيا كما هي في الواقع والمتيتمة ، ولما كنت أتحمل مسئولية التفصص العلمي في المجانين معا : الجغرافيسا والأنثروبولوجيا ، بعد أن انفصلا وكونت الأنثروبولوجيا لها كيانا مستقلا،

اذاك فقد شرعت قبل الذهاب الى سلطنة عمان فى تنفيد الفطة التى وضعت لهدذا العمل ، وتوخيت ، أن يكون الكتاب مبسطا سلسا وسهلا ، واكن بالقدد الذى لا يخل بالقيمة العلمية المطوبة ، للطلطاب المتضمصين فى الجغرافيا فى الجغرافيا فى الجغرافيا فى الجغرافيا فى

ولما كانت الكتب المركزة ، والمصدودة الحجم ، والتي تحصوي أهم انتظا الموضوع محل الدراسة ، هي أغضل وأحسن الوسائل كي تفي بالغرض ، ولتكون مرشددا ومدخلا للدارسين في مختلف مراحل التعليم ، ولقدد آن الأوان الآن ، كي تكون كل الكتب الجامعية على هذه الشاكلة ، ولما كان من يمن الطالع ، أن أشرع في كتابة هدذا الكتاب ، ونفسي مقتنعة تماما بهدذه الفكرة ، اذلك فقد جاء هدذا الكتاب ، كما لاحظنا حمدود الصفحات ، وأن كان واسم الأطار المدنى ، حيث أن مجاله وهو الدراسات الجغرافية كل والمناز التفاعل بين الانسان واعماله ، والأرض ومحتواها المهذا وجريا مم منهجي المام ، فقد ثاشفت فصول الكتاب المفسة ، كل ، بييليوجرافية مم منهجي المام ، فقد ثاشفت فصول الكتاب المفسة ، كل ، بييليوجرافية بأمم وبأعدث ما صدر في مجال دراسة ، من كتب وبحوث بالعربية والانجليزية وأعيانا بالفرنسية ، كل يلجأ البها الدارس عند الماجة للتعمق والاستزادة ،

هذا وتسد عرضت فصول الكتاب في تركيز شديد ، المناصر والعسوامل المعنوافية ( الطبيعية والبشرية ) لأهم النطاقات الاقليمية العالمية ، وهي التي تؤلف مسع مثيلاتها الانشروبولوجية ( الثقافية والإجتماعية ) ، الإطار الأيكولوجي العام ، الذي تتفاعل داخله وفي اطاره الكاني كل هذه العناصر والعوامل ، لتبعلي المظهر العام الحضاري للبيئة و Culture Landscape ومن هنا كانت المجرافيا الإنشروبولوجية هي جمرافية المياة اليومية ، ومن هنا كانت حيويتها وأهميتها ،

ولما كانت الكتابة العلمية تحتاج الى بيئة ومعيط مناسب ذى أبعداد شتورة فقد استقر رأين أغيرا على اخراج الفصول الخمسة الأولى من الكتاب ، وهى المنشورة في هذا الجزء الآن ، على أهل أن يتم اخراج الفصول المخمس الباتية ، وهي تلك التي تعتم أساسا بالجغرافيا الانثروبولوجية الجارية ، في وقت لأحق عساه أن يكون قريبا ،

: وعلى الله يقضد السبيل ٠٠٠

#### بيبليوجرافية مامة مفتارة

- ابراهيم رزتانة : المسائلة الفشرية ، التاهرة ، مكتبة الآداب ، ١٩٥٠ - المهرافيا الفشرية لموض القيل ، التاهرة ، ممهد الدراسات العربية المالية ، ١٩٥٨
  - احبد على اسماعيل : أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية ، التاهرة ، ١٩٧٦
- Beals, R. L. et. al., H.: An Introduction to Anthropology. 4th. ed. New York, Macmillan Publishing Co., 1984.
- Beauleu-Garnier, J.: Geography of Population. Translated by S. H. Beaver. London, Longman, 1970.
- Broek, O. and Webb, J. W.: A Geography of Mankind. New Yirk, 1973.
- Brown, E. H. (ed.) : Geography Yasterday and Tomorrow. Oxford,
- Brunoes, J.: Human Geography, Translated by E. Prow,: London;1952
- Chishilm, G. G. The meaning and Scope of geography. Scot. Geogr., Mag., Vol. 24, 1908, p. 561-575.
- Clarke, J. I.: Population Geography. London, Longman, 1968
- · Cole," John ": Geography of Current' Affaire, London, Pelican, "1963."
- Comas, J.: Manual of Physical Antropology. Springfield, Charles
  Thomas, 1960.
- Deblij, Harm J.: Human Geography; Culture, Society and Space. New York, John Wilty & Sons, 1977.
- De La Blache, Vidai P.: Principles de geographie Humaine. Paris, Armand Colin, 1922.

ديد المنتاح محمد وهيبة : جغرافية الانسان ، بيروت ، دار النهضة العربية ١٩٧١ ١٩٨٤ : الجرفية البشرية المعاصرة ، الدمام دار الاصلاح ، ١٩٨٤ Fleure, H. F.: The People of Europe. London, 1922.

George, H. B. : Relations of Geography and History. Oxford, 1910.

Grossman, Lorry: Man-environment relationships in anthropology and geography. Annals Association of American Geographers, Vol. 67 (1), 1977, p. 126-144.

جمال حميدان : اتماط بعن البيئات ، القاهرة ، عالم الكتب ، د ت

Houston, J. : Social Geography of Europe. London, 1953.

Hoyt, A.: Man and the Earelt. New York, 1968.

Kent, T. and Bkadford, P. Human Geography. London, 1973.

Lebon, J. H.: An Introduction to Human Geography, London, 1952.

منعمة السية تمالب : : البيئة والمجتبع ، التاعرة ، مكتبة الأنجاو المرية،١٩٦٣ .

Mohtadi, M. F. (ed.): Man and his Environbment, Oxford, Pergamon Press, 1978.

Montagu, A.: An ineroduction to Physical Anthropology, 3rd. ed. Springfield, Charles Thomas, 1960,

Perpillon, A.: Human Geography. London, Longman, 1977.

Robinson, N.: Human Geography. London, 1978.

Sample, E. C.: Influence of Geographic Environment, 1911.

Sorre, M. : Fondements de la Geographie Humaine. Paris, 1955.

Vayda, A. P. and McCay, B. J. , New devections in ecology and ecological anthropology. Annual Review of Anthropology, Vol. 4, 1975, p. 293-306.

Zipf, G, K.: Human behaviar and the principle of least efforts.

Cambridge Masuachusetts, Harvard Univ. Press, 1969.

تم بحصد الله الجــزء الاول

# محتويات الكتاب

ستحة	JÍ.				الوضـــوع
		•••	•••		الاهـــداء
	٧	•	··· . ··· ·		را <del>ت دی</del> ة <del>تا</del>
48		$M_{ij}$			الفصل الأول - عن تطور الفكر الجغرافي
	W	****	···. ··· .		التعريف والجال والهدف
	18	*****			مــدارس الثراث ۰۰۰ ۰۰۰
	. 77	. ***			القسكر الحسميث ١٠٠٠ ١٠٠٠
	۲۷,	. ***	.Ji	ية إ ١٠٠	منهج البحث في الجغرانيا الأنثروبولوجي
	. 11	•,•		*** ***	نظرة على المنتبل, بن بن
	**	.***.	*** ,,***		بيبليوجرانيــة التعبــق
	<u>~</u>	40			الفصل الثاني ــ الأقاليم والبيئات
	٣٨	7 · ,			١ _ أتليم الغابات الاستوائية
	ή,	···· ·	::.		٢ ـ الثليم الرياح التجارية المدارية
	· ëi	·	:	****** **	٣ ' _ ' الاتليم المدارئ المطر صيئا
	ŧξ	7.45	``		٤ ' _ الاقليم المداري الوسمي '

					الموضــــوع
173	***			τ,	ه الاتليم شبه المدارى المطير ( المسينى
٨٤ .	•••	•••	•••	•••	۲ ــ اتلیم الصحاری الحسارة ۰۰۰
01	•••	•••			٧ ــ اتليم البحسر المتوسسط
۲٥	•••	***	•••		٨ ــ اتليم صحارى العروض الوسطى
۳٥	•••	•••		•••	٩ ــ الاتليم المعتدل القسارى
٥٤	•••	•••	رتية	، الف	١٠ ــ الأقاليم المعتدلة الباردة على الأطراف
۲٥	***	***		***	١١ الأقاليم المتدلة الباردة الساطية
٥٧		•••	•••	•••	١٢ - الليم وسعط أوريا الانتقالي
٥٩	•••	***	***	•••	١٣ ــ الأقاليم الباردة القارية
٦.	•••		•••	•••	١٤ ــ اتــاليم التــنرا ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
77			•••		١٥ ــ المحارى الجليسنية
75	•••	•••	•••	•••	١٦ ـ الجينان
٦٤		•••			١٧ ــ البيئات المنتجة والبيئات الجدباء
٦٧	•••	•••		•••	١٨ ــ بيبليوجرانيــة الاستزادة
177 —	79		,	;	كالغول الثالث ـ السلالات البشرية
٧.	•••	***	•••	***	منهوم السلالة
.٧٢	•••	***	*** .	•••	مظاهر تقلسور الانسان
٨١	***	•••	•••	•••	أهم الصبات الأنثروبومترية

المنفحة							۶	و	الموضد			
. 3	٦		•••			•••	•••	اصرة	المسا	الكبرى	سلالات	11
17	o		•••	•••	•••	•••	***	•••	بة	العنصر	لسالة	ti .
17	١	•••	•••	٠	•••	***	•••	رة	سئزا	וע	بليوجران	4
Y•E =	177						1	أفيسا	يموجر	ــ الد	الرايع	الغصل
17	٠	***	•••	***		•••	•••	•••	***	سكان	سو الد	si.
181	٠٠٠	***	***	•••	***	***	•••	***	244	سكان	ركيب ال	تر
185	٠	•••	***	***	***	•••	•••	•••	•••	سكان	كوين الس	5
101		•••	***	•••	••••	•••		کان	كة الس	وحسر	لهجسرة	1
17/		***	•••	***	•••	•••	•••	, '	سكان	زيع ال	تثانمة وتو	2
11.	•••	***	•••	,***	***	***	•••	***	_	بيولوجي	لسكان	1
7.7	• •••	***	•••	•••	***	***	***		لتعبق	نيسة ا	يبليوجرا	ŧ
77 7	(+0				يطة	البس	مأت	المجتم	حياة	ب _	, الخام	الغمل
7.7	***		***	•••		تاريخ	بِل ال	إماة	مسور	)ة في ع	نبط الحيا	•
317	***	***	***	•••	•••	•••		سائى	ועצבו.	الصيح	الجمع وا	
177	•••	***	•••	***	•••		يثبة	ن المع	ء ورع	لاكتنسا	زراعة ا	
770	***	•••	•••	***	•••	***	نل	والتبا	سائض	ل والق	التخصمر	# - 1
777	•••	***	•••	•••	•••		•••	ě	ستزاد	غية الا	بيبليوجرا	
7 - 707	٣1	•						سأت	واللوح	فرائط	كال وإل	الأشــــ
٧٥٧.	•••	•••	•••	***	•••			•••	***		اتبة	
107	***	***	***	•••	•••	•••	•••	8	مختسار	مامة	مر البيسلا	سبلبو

## فهرس الجداول

الصفحة	<b>يل</b>	رتم الجدو
11	عدد البساحثين الجغرافيين العرب والمسلمين وهمسال تخصصهم فيها بين القرن ٩ م حتى القرن ١٨ م ··· ··· ··· ···	. 1
۳.,	خطة عامة متترحة بامادة توزيع الدروس باتسام الجغرافيا بالجاممات المصرية	۲
٧٣	تطــور مسلالات الانسان الأول الى الانسان القــديم غالانسان المــديث وحضاراته	. ٣
٧٤.	مقارنة بين أهم الصفات التشريحية عند الانسان والقردة	
10	مقارفة بين اهم الصفات المورفولوجية للمجمسوعات السلالية الثلاث الرئيسية	٥
17	توزيع السلالات البشرية الحالية طبقا لتستيف دوبرانسكي	٦
. 144	التوزيع الجغراق لأعداد افراد المجموعات السلالية الرئيسية	٧
178	عدد سكان المغيمات في الأردن بعد حربي ١٩٤٨ و ١٩٦٧	, A
111	مدد المستوطنات التي النيت منذ ١٩٦٧ داخل الضاح الأخصر (عدود ما قبل 6 يونيو ١٩٦٧)	
	تفاوت معسدل الخصوبة تبعا لفئا شعمر النساء في مصر (١٩٦٠)	14.
۱۳۸ -	تفاوت معدل المواليد في بعض دول العالم (١٠٠-١٩٧٠)	11,
18.	معدل الوغيات المامة ووغيات الأطفال في بعض الدول (في الألف) علم الإعراب المستقبل المس	· 17

الصفحة	دول	رتم الج
189	النسبة المنوية لتركيب سكان المسطين المعتلة (اسرائيل) ٣١ديسمبر ( كانون أول ) ١٩٦٤	14.
187	تركيب سكان اسرائيل حسب نثات العبر الرئيسية (١٩٦٤)	18
101	التوزيع الحرفي للسكان ( ٪ من السكان اليهــود ) في فلسطين المحتلة ( المرائيل ) ١٩٦٤ـ١٩٦	19.
١٨٥	عدد السكان والكثافة والنسبة الموية للقارات (١٩٧٠)	หั
,	تطور كثانة السكان في فلسطين المحتلة (اسرائيل الضفة	17
141	الملاقة بين بعض العاهات والزواج الداخلي	۱۸.
148	ارتباط بعض الأمراض بجنس ممسين	11
117	متوسط أمد الحياة للذكور (بالسنة) في بعض الأعوام المختارة …	۲.
117	تامدة هيلين Helen التي توضح حدوث ولادة التواثم المتصددة من بين عدد الولادات الطبيعية	37
114	متوسط وزن وطول قامة الوليد التوثم مقارنا بالوليد المنسرد الطبيعي في عسدة مجتمعات	**:
۲.,	ممــدل التوامية في الألف في عدة بلدان (مبلالات)	77
۷.۸	ترابط المضور الطلبية في أوريا والزيكا بالترات الطبيرة في	4.50%

### فهرس الضرائط

الصنحة												ملة	الخريد
44.8	•••	•••	•••	•••		•••	س	طليموء	مند ب	نيــا	أغريا	شرق	1
770		•••		•••			يسى	، الادر	ئريف	ض لك	ة الأر	مىور	۲
777.		•••	•••	•••	•••	<u></u>		عالمية	نية ال	بكو أو د	يم الا	الأتاذ	٣
777		•••	•••	•••			. τ	سلبية	( اله	حباء	م الج	الأتالي	ξ
	وف	الكث	ركة	ل حــ	ية تمبا	رئيس	JI 4	المسلالي	ات ا				٥
137	•••	•••	***	***	***	•••	1	•••	,	ـــ	جفرانه	- ال	
7:87	***	•••		ىرة	مسام	41 4	بشري	لات ال	لسلاا	عالی ا	يع ال	التوز	٦
	لات.	ممسد	) (	110	۱۰_۰	١٥.	ئم (	في العا	المية إ	يموجر	يم الد	الإتال	٧
757	•••	***	•••	•••	***	***	***		وغيات	ة والر	خصور	. 12	
40.				ديثة	ر الد	لعصو	ق ال	مالمية	ت ال	لهجرا	مات ا	اتجاه	٨
101	•••		•••	•••	•••		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	في الم	سكان	ة الس	ع كثان	توزير	4
700		•••		تلئة	ية الد	العال	ئات	ى البيا	باة عد	ا الحب	م أتما	توزيہ	1.

## فهرس الأشكال

منحة		ريتم
777	مجال الدراسات الجغرافية يربط بين مجعوعات العلوم المختلفة	١
78.	متارنة بين جبجمة الانسان المديث المعاصر وجمجمة الجوريللا	۲
727	تبادل اختلاط الصفات الانثروبولوجية بين الأجيال	٣
788	أهم الصفات الانثروبوهنرية للجماعات المسلالية البشرية الرئيسية الرئيسية	٤'
737	نعوذج لاستمارة جمع بعض البيانات الديموجرائية	٥
484	نبوذج مثارن للهرم السكائى ( السويد ١٩٥٦ والمسلمون في الجزائر ١٩٥٤ ع	٦
137	التركيب الممرى للفئات الثلاث في بعض دول العالم	٧
707	طريقــة تمــديد الجنس عند الانسان	٨
707	احتمالات تماثل مترة طول البقاء على قيسد الحياة	1
307	كيفية تكوين نومى التواثم عند الاتسان	1.

### غهرس اللوعسات

صفحة	r	''رڌ
عوض الأمازون ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٣٧٠٠٠	بيئسة السلفة في م	1
راء کلهــاری ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۲۳۷	بعض نبأتات صحر	۲.
کیب بن صحرام اریزونا ۲۳۸ ۲۳۸	منظر من اللاند سا	٣
77A	بيئسة التفسدرا	٤
بشرية الرئيسية الثلاث ٢٤٥ ٢٤٥	نهاذج للسلالات الب	٥

#### شركة دار الاشعاع للطباعة

۱۱ شارع عبد الحميد - جنينة قاميش
 السيدة زينب - ت : ٣٦٣٠٤٦٩

# تطلبجميع منشول تنامن فريقنا

الفيع الرميني:

7- اشاع جوادمیسنی – الفاهرة د: ۱۱۲۰-۷۵

## فيع الوقى:

٧) ثناع مبالعظيم لاثد . متفيع من شاع الكتوت الثين \_ بالعجوزة ت ، ١٧٤٩٨

## فيع مدينة نصر:

عه شاع عباس لعقاد المنطقة السارسة

ر من مؤسسة دار الكتاب الحديث الشهر والتوزيع الشهر والتوزيع السهر عبد السالم عمارة السوق الكبير حوار المقارل الكبري حمل رقم ١٥٠ ارش الم ١٧٧٤ حوار المارة الم